

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación:

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

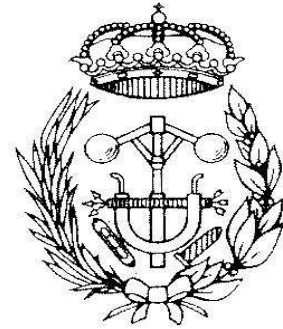
Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°1: MEMORIA

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



1.- MEMORIA

ÍNDICE

1.1.- OBJETO DEL PROYECTO	3
1.2.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	3
1.3.- ANTECEDENTES	3
1.4.- DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN.....	4
1.4.1. - FORMA, DIMENSIONES Y ACCESOS	4
1.4.2. - LÍMITES DE LA PARCELA	4
1.4.3.- SERVICIOS DISPONIBLES	4
1.4.4.- ZONA DE PRODUCCIÓN	5
1.4.4.1.- TORNOS	
1.4.4.2.- FRESADORAS	
1.4.4.3.- TRATAMIENTO TÉRMICO	
1.4.4.4.- RECTIFICADORAS	
1.5.- PROGRAMA DE NECESIDADES	6
1.6.- ZONA DE PRODUCCIÓN	6
1.6.1. - TIPOLOGÍA ADOPTADA	6
1.6.2. - JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA	6
1.7.- CUADRO DE SUPERFICIES	7
1.8.- MEMORIA CONSTRUCTIVA	8
1.8.1. - MATERIALES UTILIZADOS EN ELEMENTOS RESISTENTES	8
1.8.2. - ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	9
1.8.3. - CIMENTACIÓN	9
1.8.3.1.- ZAPATAS	
1.8.3.2.- PLACAS BASE Y PERNOS	
1.8.4. - ESTRUCTURA	11
1.8.4.1.- PÓRTICOS	11
1.8.4.2.- TUBOS DE ATADO	11
1.8.4.3.- CORREAS DE CUBIERTA Y DE FACHADA	12
1.8.4.4.- ARRIOSTRADOS	12



1.8.5. - CUBIERTA	13
1.8.6. - SOLERAS	13
1.8.7. - CERRAMIENTOS	13
1.8.8. – COMPARTIMENTACIONES, CARPINTERÍA Y PINTURA.....	14
1.8.8.1.- COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA	
1.8.8.2.- CARPINTERÍA	
1.8.8.3.- PINTURA Y ACABADOS	
1.9.- OBRA CIVIL	14
1.10.- NORMATIVA APLICADA	15
1.11.- VALORACIÓN ECONÓMICA	16
ANEXO 1: ACCIONES ADOPTADAS EN EL CÁLCULO.....	17
1.- ACCIONES GRAVITATORIAS	17
2.- ACCIONES DE VIENTO	17
3.- ACCIÓN TÉRMICA	19
4.- ACCIÓN SÍSMICA	19
5.- CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	19
6.- SISTEMA DE CIMENTACIÓN ADOPTADO	19
7.- BASES DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA	19
FICHA TÉCNICA SEGÚN EHE.....	21
ANEXO 2: BIBLIOGRAFÍA	22
1.- NORMATIVA URBANÍSTICA	23
2.- NORMATIVA BÁSICA	23
3.- LIBROS	24
4.- APUNTES	25
5.- PUBLICACIONES Y CATÁLOGOS	26
6.- PÁGINAS WEB	26

1.1.- OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objeto el diseño y el cálculo de una nave industrial destinada a albergar una actividad empresarial de mecanizado de piezas y un edificio de oficinas y aportar la documentación necesaria de índole técnica y económica, que en el caso de una hipotética ejecución, permita el desarrollo de ésta de manera correcta, cumpliendo siempre tanto la normativa oficial, como las Ordenanzas específicas de construcción existentes en el Polígono.

1.2.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

La nave estará ubicada en el polígono industrial Comarca 2 de Esquíroz (Navarra) en la parcela número 14.4. La situación exacta se detalla de manera más concreta en el plano de emplazamiento.



1.3.- ANTECEDENTES

La nave que se está proyectando va a albergar una empresa dedicada al mecanizado de piezas de fundición. Estas piezas son componentes de las direcciones montadas en la empresa TRW Automotive, situada en el polígono industrial de Landaben. En el diseño de la nave se ha tenido en cuenta su programa de necesidades y se ha buscado un emplazamiento para la nave que no diste mucho de la empresa a la que se va a suministrar con el fin de mejorar la comunicación y el transporte entre cliente y proveedor y así conseguir mejores resultados.



1.4. - DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN

1.4.1. - FORMA, DIMENSIONES Y ACCESOS

La parcela posee, aproximadamente, una forma rectangular, siendo la anchura constante y con una largura algo mayor en un lado que en el otro de la parcela.

Tiene 87 m. de largo en el lado correspondiente a la fachada este y 93 m. de largo en el de la fachada oeste. La anchura de la parcela es de 32 m. haciendo una superficie total de 2880 m².

Las superficies de la parcela, son las siguientes:

- Superficie edificable: 2400 m²
- Superficie edificada: 1284 m²

Una parte importante del terreno no edificado se destina para aparcamientos de los automóviles de los trabajadores de la empresa y también una importante zona para las maniobras de los trailers.

Debido a la situación y características de la parcela, sólo dispone de un acceso para los vehículos de los trabajadores así como para los camiones de carga y descarga.

El acceso a la parcela corresponde al vial principal del polígono (CALLE A) y se realizará por la zona norte de la parcela. El vial principal del polígono se conecta con el viario nacional mediante la carretera NA-6001, que a dos kilómetros conecta con la autopista A-15 Pamplona-Zaragoza.

1.4.2. - LÍMITES DE LA PARCELA

Los límites de la parcela son las vías que conforman las carreteras internas del polígono industrial en su zona norte (CALLE A), así como la parcela número 14.5 en su zona oeste y la parcela 14.3 en su zona este. La zona sur de la parcela limita con terreno del polígono industrial no edificable.

1.4.3. - SERVICIOS DISPONIBLES

El polígono sobre el cual se proyecta la nave cuenta con:

- Red de abastecimiento de agua.
- Red de saneamiento de aguas fecales.
- Red de saneamiento de aguas pluviales.
- Red eléctrica subterránea en baja tensión.
- Red de alumbrado público.
- Red de teléfono.
- Pavimentación de calle y aceras.



1.4.4. - ZONA DE PRODUCCIÓN

El área de producción de la nave estará distribuida en función del proceso y las operaciones necesarias para obtener el resultado deseado en el trabajo que se va a llevar a cabo, es decir, el mecanizado de una serie de piezas de fundición.

La parte de la nave dedicada a la fabricación de las piezas va a estar dividida en cuatro zonas, ya que cada pieza estará sometida a cuatro procesos diferentes. La pieza resultante estará preparada para mandar a cliente.

Las zonas que podemos diferenciar dentro de la nave están ordenadas de la misma manera que el proceso de fabricación que debe seguir la pieza. Estas zonas son las siguientes:

- Tornos
- Fresadoras
- Tratamiento térmico
- Rectificadoras

A continuación se explican brevemente los distintos tratamientos para conocer mejor las necesidades de la nave a la hora de realizar el diseño.

1.4.4.1. - TORNOS

La pieza en bruto de material blando proveniente de fundición llega a la empresa preparada para empezar el proceso de mecanizado. Para comenzar con este proceso, la pieza llega a la zona de tornos donde se mecanizan los puntos de amarre en posteriores máquinas y el contorno exterior para dar la forma de la pieza de revolución. En el torno gira la pieza y no la herramienta. Al ser piezas pequeñas y de poco peso no se necesita ningún tipo de maquinaria para desplazar las piezas de una zona a otra.

1.4.4.2. - FRESADORAS

La zona de fresado es la segunda parte del tratamiento. Las piezas llegan desde el torno y en este punto se mecanizan diversos taladros, planos, roscas u otros tipos de mecanizados que no sean de revolución, es decir, los que no se pueden conseguir con la pieza girando sobre su eje. En la fresadora gira la herramienta y la pieza queda quieta.

1.4.4.3. - TRATAMIENTO TÉRMICO

Una vez que la pieza ha sido torneada y fresada se necesita darle una capa de dureza exterior para lo que es necesario realizar un tratamiento térmico ya que las piezas van a ser de acero. Este tratamiento hará que la pieza sea más resistente al desgaste.

1.4.4.4. - RECTIFICADORAS

Tras el tratamiento térmico y para finalizar el proceso, se realiza el acabado fino con rectificadoras en las zonas de la pieza que exijan una tolerancia muy pequeña, por ejemplo, donde vayan a encajar rodamientos o se necesite mucha concéntrica. Esta herramienta es una muela que consiste en una mezcla de material abrasivo con conglomerante.



1.5. - PROGRAMA DE NECESIDADES

Para la elaboración del programa de necesidades ha sido necesario recopilar información sobre el funcionamiento de algunas otras empresas con las mismas características de trabajo que la nuestra para solucionar el diseño de la mejor manera posible. Así pues se define el programa de necesidades que es el siguiente:

- Amplia zona de producción.
- Zona estanterías de almacenaje.
- Sección de mantenimiento.
- Zona de carga y descarga de trailers y camiones.
- Despachos (dirección, calidad, oficina técnica..).
- Sala de reuniones.
- Sala de descanso/comedor.
- Zona de recepción de clientes.
- Cuarto para productos de limpieza.

1.6. - SOLUCIÓN ADOPTADA

1.6.1. - TIPOLOGÍA ADOPTADA

En la realización de este proyecto la primera decisión a tomar es la de construir la nave de estructura metálica o de hormigón prefabricado. Al tratarse de un proyecto de fin de carrera se opta por estructura metálica ya que de elegir estructura de hormigón prefabricado se debería adaptar a las vigas de los fabricantes, facilitando estos los cálculos de la estructura. Además se tendría el problema añadido del acceso a alguna de esas empresas. Sin embargo, conviene matizar que debido a que la nave a proyectar no tiene luces excesivamente grandes y teniendo en cuenta el precio actual del acero, si la nave se fuese a construir en la realidad, se optaría por una estructura de hormigón prefabricado.

Una vez tomada la decisión de construir la nave de estructura metálica y planteados los bocetos de la posible distribución de la nave, la siguiente decisión es la de hacer las cubiertas con cerchas, aporticada, cubierta deck o estructuras espaciales. Se opta por la solución de aporticada (cubierta a dos aguas) por su mayor sencillez de ejecución y su menor coste.

Por último queda la decisión de si hacer los nudos rígidos con los apoyos empotrados o por el contrario hacerlos articulados. Se opta por la primera opción que tiene como consecuencias menores perfiles.

1.6.2. - JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA

El presente proyecto cumple con la normativa vigente del área industrial del polígono Comarca 2 situado en Esquíroz (Navarra): La Normativa Urbanística y Regulación de la Edificación del Polígono.

En él se establece la reglamentación detallada del uso pormenorizado, volumen y condiciones higiénico-sanitarias de los terrenos y/o construcciones, así como de las



características estéticas de la edificación y su entorno, a fin de que las futuras edificaciones puedan desarrollarse.

Para ello se establecen las siguientes determinaciones:

- Las alineaciones y rasantes de los viales de urbanización.
- La distribución del aprovechamiento, propiedad, usos característicos y pormenorizados
- Las características volumétricas de la edificación.
- La determinación de todas las cesiones, reservas, equipamientos, etc., derivados de la ordenación.
- Las determinaciones del Proyecto de urbanización.

Estos puntos se desarrollan en una serie de artículos que han sido cumplidos en la elaboración del proyecto.

1.7. - CUADRO DE SUPERFICIES

NAVE INDUSTRIAL	SUPERFICIE
ZONA DE ALMACENAJE	135 m ²
ZONA DE CARGA Y DESCARGA	36 m ²
ZONA PRODUCCIÓN	591 m ²
MANTENIMIENTO	39 m ²
LABORATORIO	54 m ²
ASEOS	38 m ²
VESTUARIOS	46 m ²
ZONA DESCANSO/COMEDOR	33 m ²
LIMPIEZA	9,5 m ²



EDIFICIO OFICINAS	SUPERFICIE
SALA REUNIONES	24 m ²
DESPACHOS	30 m ²
RECEPCIÓN	27 m ²
PASILLOS	34 m ²
ASEOS	19 m ²
ARCHIVO	6,5 m ²
OFICINAS	28 m ²

1.8. - MEMORIA CONSTRUCTIVA

1.8.1. - MATERIALES UTILIZADOS EN ELEMENTOS RESITENTES

Los materiales utilizados son:

➤ Acero laminado para estructura: **S 275 JR:**

Límite elástico.....	$\sigma_e = 2800 \text{ Kg/cm}^2$
Coefficiente de dilatación térmica.....	$\alpha_t = 0,000012 \text{ m/m}^\circ\text{C}$
Módulo de elasticidad.....	$E = 2,1 \cdot 10^6 \text{ Kg/cm}^2$
Módulo de elasticidad transversal.....	$G = 8,1 \cdot 10^5 \text{ Kg/cm}^2$

➤ Hormigón para cimentación: **HA-25/P/20/IIa:**

Resistencia característica.....	$f_{ck} = 250 \text{ Kg/cm}^2$
Coefficiente de minoración.....	$\gamma_c = 1,5$
Nivel de control.....	Normal

➤ Armado zapatas: **Redondos B-400-S:**

Límite elástico.....	$f_y = 400 \text{ N/mm}^2$
Carga unitaria de rotura.....	$f_s = 400 \text{ N/mm}^2$
Coefficiente de minoración.....	$\gamma_c = 1,15$
Nivel de control.....	Normal

1.8.2. - ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

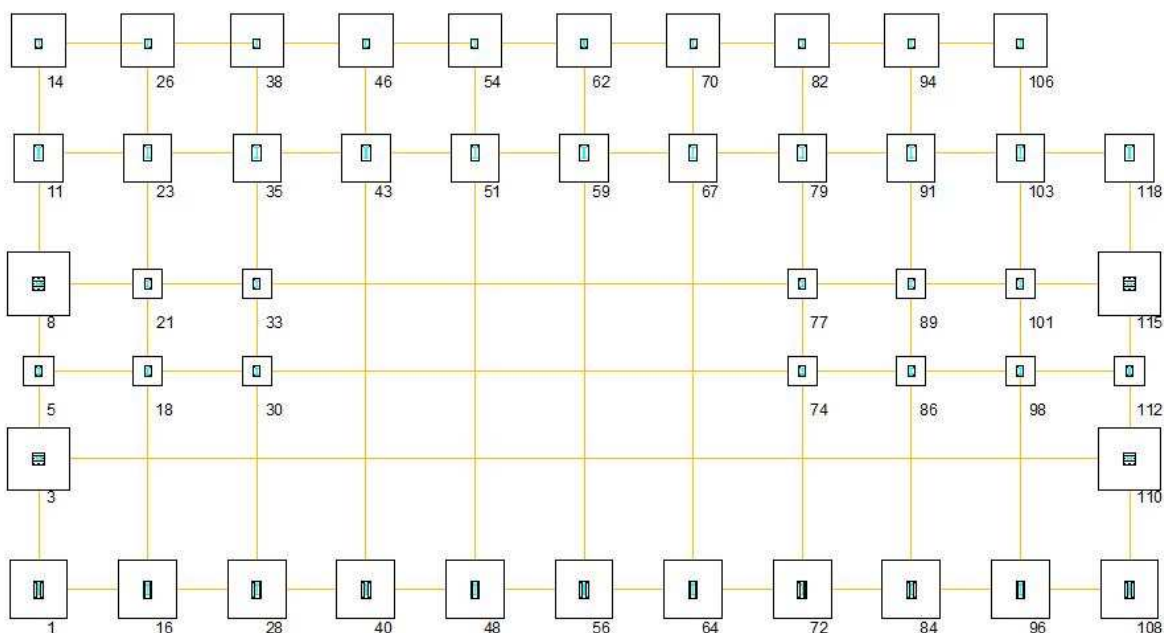
En primer lugar se procederá al desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos.

Posteriormente se excavará una capa de terrenos flojos (supuesto porque en realidad al no poseer el correspondiente estudio geotécnico no se sabe lo que se va a encontrar), en lo que es la zona de la parcela en la que irá construida la nave con el edificio de oficinas y las soleras de aparcamiento de automóviles y zona de maniobra de trailers, tal y como se indica en el plano de distribución.

Luego se procederá a la excavación de las zanjas y pozos correspondientes a las zapatas y vigas de atado perimetral.

A la par que se realizan estas tareas se transportarán las tierras sobrantes al vertedero.

1.8.3. - CIMENTACIÓN



1.8.3.1. - ZAPATAS

Se distinguen 5 tipos de zapatas y están representadas en el plano de cimentación para su mejor localización:

- **Zapata Z-1:** cimienta los pilares de la fachada este de la nave industrial. Corresponde a los números: 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **Zapata Z-2:** cimienta los pilares que separan la nave de las oficinas. Corresponde a los números 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.



- **Zapata Z-3:** es la correspondiente a los pilares hastiales de la nave. Corresponde a los números 3, 8, 110 y 115.
- **Zapata Z-4:** cimienta los pilares de la fachada de oficinas. Corresponde a los números 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **Zapata Z-5:** es la correspondiente a los pilares del forjado. Corresponde a los números 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.

Los parámetros controlados para el cálculo de esta zapata son:

- Tipo de hormigón: **HA-25**.
- Acero de las armaduras: **B 400 S**.
- Tensión admisible de terreno: Al no disponer del estudio geotécnico correspondiente se considera una tensión admisible del terreno de **2 Kp/m²**, obtenido de proyectos realizados en las proximidades geográficas.
- Cuantía geométrica mínima: la cuantía considerada será de **0.02**, y tal y como se dice en el artículo 56 de la EHE (Instrucción de Hormigón Estructural), esta cuantía será la correspondiente a la suma de la cara inferior y superior de la zapata.
- Recubrimiento nominal: Se considera un recubrimiento nominal para el cálculo de **50 mm**, cumpliendo así con el recubrimiento mínimo especificado por la EHE en su artículo 37 que es de 25 mm.
- Hormigón de limpieza: Se considera para el cálculo una capa de hormigón de limpieza de **10 cm**.
- Diámetro mínimo de la armadura: Tal y como indica la EHE, no se pone redondos inferiores a **12 mm** de diámetro.

1.8.3.2. - PLACAS BASE Y PERNOS

Para el cálculo de las placas base y de los pernos se utiliza el programa “Metal 3D” de CYPE Ingenieros. Para mayor información, consultar el plano de arranque de pilares. Se calculan los siguientes anclajes:

- **A-1:** es el correspondiente a los pilares IPE-550 de la nave correspondientes a la fachada este. Números: 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **A-2:** corresponde a los pilares IPE-550 situados entre nave y oficinas. Números: 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.
- **A-3:** es el correspondiente a los pilares hastiales de perfil HEB-240. Números: 3, 8, 110 y 115.
- **A-4:** corresponde a los pilares IPE-300 de las oficinas situados en la fachada oeste de la estructura. Números: 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **A-5:** es el correspondiente a los pilares IPE-300 que conforman el forjado. Números: 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.



1.8.4. - ESTRUCTURA

1.8.4.1. - PÓRTICOS

Los pórticos empleados en la nave industrial son biempotrados a dos aguas de 20 m de luz construidos con perfilería de secciones IPE. La pendiente de los dinteles es del 15%.

Poseen una separación homogénea de 5 m. entre ellos en la parte destinada a producción al igual que en la parte correspondiente al edificio de oficinas.

Para el cálculo de los pórticos se ha recurrido al programa de cálculo de estructuras CYPE 2010. Los pasos seguidos durante la realización de los mismos ha sido el siguiente:

- Introducción del pórtico de la nave y el pórtico de oficinas en el Generador de Pórticos de CYPE en el cual se van aplicando las distintas cargas que va a sufrir la estructura.
- Introducción y cálculo de las correas laterales y correas de cubierta.
- Agrupación de aquellas barras que queramos que se igualen al perfil mayor de ellas y exportación del conjunto a Metal 3D de CYPE.
- Descripción de los nudos creados.
- Descripción de los perfiles basándola en obras de similares características
- Descripción de los materiales de los perfiles. Se elige acero S 275.
- Cálculo de la estructura.
- Comprobación de barras.
- Redimensionamiento hasta optimizar el resultado.

Todos los pórticos tienen las mismas características estructurales, pero están sometidos a distintas cargas en función de su posición, dirección de soplado de viento, etc. Se obtienen los siguientes resultados:

ELEMENTO	PERFIL
PILARES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
DINTELES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
PILARES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
DINTELES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
CARTELAS ENTRE DINTEL Y PILAR EN NAVE	IPE-550
PILARES HASTIALES	HEB-240

1.8.4.2. - TUBOS DE ATADO

Con el fin de facilitar el montaje de los diferentes pórticos se opta por unirlos mediante tubos de atado. Para la unión de los pilares IPE-550 se opta por perfiles cuadrados # 100.5



mientras que los pilares IPE-300 de la estructura del edificio de oficinas serán unidos mediante perfiles cuadrados # 50.3.

Los tubos de atado se colocan en los extremos superiores de los correspondientes pilares siendo su longitud igual a la separación entre pórticos (5 metros).

1.8.4.3. - CORREAS DE CUBIERTA Y DE FACHADA

Para la fijación de los paneles de cubierta se ha previsto correas longitudinales de longitud igual a la separación entre pórticos (5 m.), con sus extremos apoyados directamente sobre el ala superior del dintel, en el caso de la cubierta y apoyadas en los pilares en las correas de fachada.

Se opta por la utilización de correas de fachada simplemente apoyadas, con una separación de 1,5 m.

Los perfiles son los IPE, que tiene poca inercia en el eje y-y, por lo que es necesario la colocación de tirantillos que reduzcan la luz a la mitad (2,5 m.). Estos tirantillos trabajan a tracción y tienen un diámetro de 12 mm.

Las correas se unirán a la estructura porticada mediante una electrosoldadura que permitirá su correcta fijación.

Los resultados de cálculo asignan perfiles IPE-160 tanto a las correas de fachada como a las de cubierta.

1.8.4.4. - ARRIOSTRADOS

La estructura conformada por los 10 pórticos soporta correctamente la acción del viento cuando éste sopla en dirección transversal, pero cuando lo hace en dirección longitudinal es necesario crear una serie de cerchas en la cubierta y en la fachada que estabilicen la estructura.

Para la creación de estos arriostrados se ha optado por colocar en el primer y último módulo diagonales dobles (cruces de San Andrés) tanto en la cubierta como en las fachadas laterales. Dichas cerchas presentan un caso de falsa hiperestaticidad, ya que puede suponerse que las diagonales solo trabajan a tracción y en un solo sentido.

Los cálculos de los arriostrados, tanto de cubierta como de fachada, se han realizado mediante el programa "CYPE 2010" obteniéndose los siguientes resultados:

- Montantes: Perfil tubular cuadrado 100.100.5
- Diagonales: Perfil L 45.4

En el caso del arriostramiento de cubierta, los cordones superiores e inferiores de la cercha están materializados por los dinteles de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.

En el caso del arriostramiento de fachada, los elementos verticales de la cercha están materializados por los pilares de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.



1.8.5. - CUBIERTA

La cubierta está prevista de paneles nervados Perfrisa, de un espesor total de 40 mm, anclados a las correas de cubierta. El panel nervado Perfrisa es un elemento aislante que se utiliza como recubrimiento en cubiertas y fachadas. El panel se compone de dos paramentos metálicos con un núcleo de espuma de poliuretano extruido e ignífugo y de tapajuntas. El tapajuntas tiene por objeto garantizar la estanqueidad y permite no tener en cuenta los vientos dominantes a la hora de montaje. Cubre y protege las fijaciones de la corrosión. La plaqueta, con una superficie de ajuste de 30 cm², asegura el ensamblaje de los dos paneles, permite una sola fijación por correa y reparte los esfuerzos evitando que el tornillo pueda perforar la chapa exterior, ofreciendo la posibilidad de duplicar la fijación en el caso de que las solicitantes lo requieran.

Se han previsto también tres canalones exteriores para la evacuación de las aguas pluviales.

Los lucernarios de cubierta se realizarán mediante placas de policarbonato compacto color opal (con espesor de 40mm), unidos mediante pernos y uniones atornilladas.

1.8.6. - SOLERAS

La solera de la nave industrial está compuesta por diversas capas que se describen a continuación:

- Sobre el terreno natural, se coloca una capa de todo-uno compactado 95% proctor de 15 cm de espesor que le dotará de mayor estabilidad. Posteriormente, con el objetivo de aislar la humedad proveniente del suelo, se coloca un film impermeabilizante de polietileno.
- La siguiente capa es una capa de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor con un mallazo antiretracción de refuerzo de Ø6mm. 15cm x 15 cm.
- Y por último, el acabado de pulido de cuarzo antipolvo.

Con este tipo de solera, se consigue el aislamiento y la resistencia suficiente para poder desempeñar las funciones para las que está diseñada la nave industrial.

1.8.7. - CERRAMIENTOS

Los cerramientos de la nave industrial y el edificio de oficinas se harán a base de panel nervado Perfrisa de 40 mm de espesor. En el plano de cubierta y cerramientos se pueden apreciar detalles de los remates y juntas que asegurarán un cierre estanco y una impermeabilidad duradera.

La parte baja del cerramiento está compuesta por un murete de hormigón HA-25, de 1 m. de altura y 15 cm. de espesor.



1.8.8. - COMPARTIMENTACIONES, CARPINTERÍA Y PINTURA.

1.8.8.1 - COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA

Las compartimentaciones se hacen con trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de montantes (elementos verticales), y canales (elementos horizontales), a cuyo extremo se atornilla una placa PLADUR.

Para los techos de las oficinas y de los vestuarios se montará un falso techo registrable de placas de cartón-yeso de placa vinílica decorada en color blanco, marfil o gris perla de 60x60 cm. y 13 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista.

El pavimento de los suelos de vestuarios y servicios será solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. pulido. El resto del pavimento del edificio de oficinas será de pavimento de linóleo en diversos colores de 2 mm. de espesor para tráfico moderado.

1.8.8.2. - CARPINTERÍA

El acceso al edificio de oficinas dispondrá de una puerta doble con una anchura de 1,8 m. El acceso a la nave se realizará mediante una puerta seccional industrial, marca HÖRMANN modelo SPU-40 de dimensiones 5x5 m.

Las puertas del edificio de oficinas serán puertas de carácter convencional, puertas de 2,1 x 0,9x0,35 m. practicables y de buen acabado.

Se prevén el siguiente tipo de ventanas:

- 5 Ventanas de PVC de 250x140 cm., con dos hojas practicables, con marco de PVC para salas y despachos.
- 6 Ventanas de PVC de 200x140 cm., con dos hojas practicables, con marco de PVC para salas y despachos.
- 2 Ventanas de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas, una oscilo-batiente y otra practicable con eje vertical, de 150x60 cm. de medidas totales para los aseos de oficinas.
- 2 Ventanas de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas, una oscilo-batiente y otra practicable con eje vertical, de 240x55 cm. de medidas totales para el vestuario y el servicio masculino de la nave.

1.8.8.3. - PINTURA Y ACABADOS

Para mejorar la iluminación del local se pintará el interior de la nave con 2 manos de plástica lisa mate económica en blanco. Los alicatados se formarán mediante azulejo (Bla s/n EN 176), recibido Adhesivo C1 s/n EN-12004 Cleintex Porcelánico, previo con mortero seco M-80.

1.9. - OBRA CIVIL

La solera de la nave industrial ya ha quedado definida. La solera exterior a la nave dentro de los límites de la parcela se materializa en una solera cuya pavimentación se realizará con



hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, con mallazo de refuerzo de 8 mm en cuadrículas de 15 x 15 cm.

Para el vallado de la parcela orientada al vial principal y colindante con otras parcelas se utilizará un muro de hormigón armado HA-25 de 25 cm de espesor y de 0,8 metros de altura según norma EHE. Sobre el muro de hormigón se dispondrá un cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente.

1.10. - NORMATIVA APLICADA

- CTE-DB-ACCIONES EDIFICACIÓN
- CTE-DB-ACERO
- CTE-DB-CIMENTOS
- CTE-DB-SALUBRIDAD
- INSTRUCCIÓN ESPAÑOLA de HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE)
- NORMAS UNE



1.11. - VALORACIÓN ECONÓMICA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14.968,41	2,82%
2	CIMENTACIÓN Y MURO DE HORMIGÓN.....	68.762,01	12,96%
3	ESTRUCTURA METALICA.....	169.595,95	31,98%
4	CUBIERTA.....	59.926,66	11,31%
5	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	40.126,70	7,56%
6	ALBAÑILERÍA.....	75.618,44	14,26%
7	CARPINTERIA.....	15.355,04	2,89%
8	PINTURA.....	11.024,33	2,08%
9	URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL.....	64.326,26	12,14%
***	PARTIDA PARA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	10.606,20	2,00%
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		530.310,00	
	8,00 % Gastos generales.....	42.424,80	
	8,00 % Beneficio industrial.....	42.424,80	
	SUMA DE G.G. y B.I.	84.849,60	
	16,00 % I.V.A.....	98.425,54	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		713.225,14	
	5,00 % Honorarios Proyectista.....	35.661,26	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		748.886,40	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON CUARENTA CÉNTIMOS de EURO.

PAMPLONA, 29 de Abril de 2010.

El promotor

La dirección facultativa

Elisa Manjón Acaz

Ingeniero Industrial Técnico Mecánico

ANEXO 1

ACCIONES ADOPTADAS EN ESTE PROYECTO SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

PROYECTO: Diseño y cálculo de nave industrial para empresa de mecanizado

1.- ACCIONES GRAVITATORIAS

- CUBIERTA**

Peso propio correas cubierta.....	100 N/m ²
Peso propio panel de cubierta.....	150 N/m ²
Peso propio pórtico.....	Lo genera el programa Metal 3D (Cype)

- CERRAMIENTOS**

Peso propio correas fachada norte y sur.....	100 N/m ²
Peso propio correas fachada este y oeste.....	150 N/m ²
Peso propio panel de fachada.....	150 N/m ²
Peso propio pilares hastiales.....	100 N/m ²

2.- ACCIONES DE VIENTO

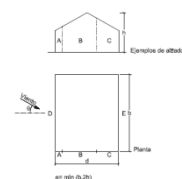
- Altura de coronación del edificio: 8.2 m.

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

q_b ,Presión dinámica de viento.....	525,625 N/m ²
c_e ,Coeficiente de exposición.....	1,7

- Parámetros Verticales**

$C_{pa} = -1,2$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,2) = -1072,3 \text{ N/m}^2$
$C_{pb} = -0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,8) = -714,85 \text{ N/m}^2$
$C_{pc} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$
$C_{pd} = 0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,8) = 714,85 \text{ N/m}^2$
$C_{pe} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$





• **Cargas de viento en cubierta de nave industrial (dos aguas).**
Dirección del Viento $-45^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,42$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,06$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,49$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = -0,53$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,53) = -473,59 \text{ N/m}^2$
$C_{pj} = -0,74$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,74) = -661,24 \text{ N/m}^2$

Valores de presión:

$C_{pf} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$
$C_{pj} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$

• **Cargas de viento en cubierta de nave industrial (dos aguas).**
Dirección del viento $45^\circ \leq \theta \leq 135^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,494$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,494) = -1334,98 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,3$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,3) = -1161,63 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,665$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,665) = -594,22 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = -0,565$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,565) = -504,6 \text{ N/m}^2$

• **Cargas de viento en cubierta de oficinas (un agua)**
Dirección del viento $-45^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,42$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,06$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,49$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2$

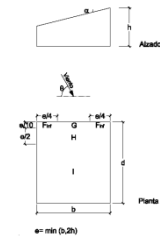
Valores de presión:

$C_{pf} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$

- **Cargas de viento en cubierta de oficinas (un agua)**
Dirección del viento $45^\circ \leq \theta \leq 135^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,92$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,92) = -1715,64 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,835$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,835) = -1639,69 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,67$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,67) = -598,69 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = -0,57$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,57) = -509,33 \text{ N/m}^2$



3.- ACCIÓN TÉRMICA

- **No se considera** ya que se pone una junta de dilatación. (40m. según CTE-DB-A)
- $\Delta T = \pm 20^\circ$ (Estructura expuesta a la intemperie pero que no recibe la radiación solar directa debido a los cerramientos).

4.- ACCIÓN SÍSMICA

- Situación: Esquiroz (Navarra)
- Aceleración básica: $0.04 \cdot g$.
- Coeficiente de contribución (K): 1.
- Se generará el sismo dinámico mediante el programa Metal 3D (Cype).

5.- CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

- Tensión admisible: 2 Kg/cm^2 .
- Dato obtenido de edificaciones geográficamente cercanas.

6.- SISTEMA DE CIMENTACIÓN ADOPTADO

- La cimentación consiste en zapatas rígidas centradas con forma cuadrada o rectangular, según EHE.

7.- BASES DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

- **Descripción del tipo de estructura elegida:** Estructura metálica compuesta por un pórtico a dos aguas que conforma la nave industrial y otro pórtico a un agua adosado al anterior que conforma el edificio de oficinas.
- **Tipo de acero empleado:** S 275 JR



- **Características del acero:**

- Límite elástico: $\sigma_e = 2800 \text{ Kg/cm}^2$.
- Coeficiente de dilatación térmica: $\alpha_t = 0,000012 \text{ m/m}^\circ\text{C}$.
- Módulo de elasticidad: $E = 2,1 \cdot 10^6 \text{ Kg/cm}^2$.
- Módulo de elasticidad transversal: $G = 8,1 \cdot 10^5 \text{ Kg/cm}^2$.



INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE

Proyecto:	Nave industrial para ubicación de empresa de reparación de maquinaria
Emplazamiento:	Polígono industrial 'Comarca 2'
Población:	Esquíroz
Autor:	Javier Macaya Martínez

HORMIGONES			
TIPO DE HORMIGÓN (Art. 39.2)			
	HA-25/P/20/IIa	Elaborado en central. Con sello, marca o distintivo	
	Dosificación orientativa (Art. 68):	Cemento (kg/m ³):	300
		Áridos (kg/m ³):	2020
		Agua (kg/m ³):	180
COMPONENTES DEL HORMIGÓN			
	CEMENTO (Art. 26, 81.1 y anejo 3)	AGUA (Art. 27 y 81,2)	
	Tipo: CEM II-A-M 42,5	Aceptable por la práctica.	
	ÁRIDO (Art. 28 y 81.3)	Si no se tienen antecedentes	
	Clase: Calizo, Machaqueo	se analizará previamente	
CONTROL DEL HORMIGÓN (Art. 88)			
	CONTROL ESTADÍSTICO (Art. 88.4)		
	Se conoce una fracción de las amasadas que se colocan		
	$\gamma_c = 1.5$		
	Nº Lote:	Descripción:	Nº probetas/amasada:
	1	Cimentación	2
ACERO			
ARMADURAS (Art. 31)			
Tipo de acero:	B 400 S	B 400 T	
Localización:	Toda la obra	Mallas electrosoldadas	
El acero utilizado en las armaduras debe estar certificado			
CONTROL DEL ACERO (Art. 90)			
Control normal (Art. 90.3)			
	Acero certificado		
	$\gamma_s = 1.15$		
	Ensayos:	Se comprobarán Sección equivalente, Características geométricas	
		Doblado y desdoblado, límite elástico y soldabilidad en su caso	
	Nº lotes:	1	Descripción: Cada 20 toneladas
EJECUCION			
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art.95)			
		Nivel de control	
Tipo de acción		Normal	
Permanente		$\gamma_G = 1,50$	
Permanente de valor no constante		$\gamma_G^* = 1,60$	
Variable		$\gamma_G = 1,60$	
DURABILIDAD (Art. 37)			
Clase de exposición	Recubrimiento (mm)	Máxima relación en cemento (Kg/m ³) (Tabla 37.3.2.a)	
	50	0,6	
Mínimo contenido en cemento (Kg/m ³) (Tabla 37.3.2.a)	Resistencia mínima (N/mm ²) (Tabla 37.3.2.b)	Valor máximo de abertura de fisura (mm) (Tabla 49.2.4)	
300	25	0,3	



ANEXO 2

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE

1.- NORMATIVA URBANÍSTICA.....	23
2.- NORMATIVA BÁSICA.....	23
3.- LIBROS.....	24
4.- APUNTES.....	25
5.- PUBLICACIONES Y CATÁLOGOS.....	26
6.- PÁGINAS WEB.....	26



1.- NORMATIVA URBANÍSTICA

En este proyecto se ha tenido en cuenta la Normativa del Polígono Industrial Comarca 2 de Esquíroz (Navarra): Normativa Urbanística y Regulación de la Edificación del Polígono.

Dicha norma fue consultada con objeto de adecuar las dimensiones, usos, instalaciones y demás aspectos derivados de la construcción de una nave industrial en la parcela escogida.

2.- NORMATIVA BÁSICA

Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado EHE-99.

La norma básica EHE-99 fue consultada para la realización de los cálculos de las zapatas de los pilares de la estructura metálica, así como para verificar que los diferentes elementos de hormigón proyectados se ajustan a la normativa vigente.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

➤ **Documento Básico Acciones en la Edificación CTE-DB-AE**

Para la realización de los cálculos de los diversos elementos estructurales fue necesaria la consulta del CTE-DB-AE, ya que en él se especifican todas las acciones a tener en cuenta para que la estructura esté dentro de la seguridad. A la hora de realizar los cálculos por ordenador y de crear las diferentes hipótesis de cargas a las que la estructura iba a estar sometida (hipótesis de peso propio, sobrecargas,...) se tuvo muy presente lo que la citada norma establece.

➤ **Documento Básico Acero CTE-DB-A**

En este documento se exponen las diferentes consideraciones a tener en cuenta cuando, como en este caso, se desarrollan edificios con estructuras metálicas.

Se tuvieron en cuenta las directrices de esta norma sobre las uniones atornilladas.

➤ **Documento Básico Seguridad Estructural CTE-DB-SE**

En esta norma aparecen reflejados aspectos muy importantes del proyecto como pueden ser los diferentes coeficientes a emplear a la hora de calcular o las características que deben de tener la memoria o pliego de condiciones. Se ha tenido en cuenta conjuntamente al resto de documentos.

➤ **Documento Básico Salubridad CTE-DB-HS**

Se ha utilizado para obtener los diámetros de canalones y bajantes, así como su distribución y área de acción, para evacuar de forma correcta las aguas pluviales.

➤ **NCSE-02 Norma Sismoterrestre**

Se utilizó para obtener la carga de sismos a la que estará sometida la nave industrial.



3.- LIBROS

“ESTRUCTURAS METÁLICAS”

Daniel Narro Bañales

Edita: Universidad Pública de Navarra.

Año: 2004.

“CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL”

Daniel Narro Bañales

Edita: Universidad Pública de Navarra.

Año: 2004.

“PROYECTO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN” TOMO 1 y 2

José Calavera Ruiz

Edita: INTEMAC S.A.

Año: 1999.

“HORMIGÓN ARMADO”

P. Jiménez Montoya

A. García Messeguer

F. Moran Cabre

Edita: Gustavo Gili S.A.

Año: 1991.



4.- APUNTES

“ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES” 2º I.T.I. Mecánica, José Javier Lumbreras Azanza.

"TEORÍA DE ESTRUCTURAS" 3º I.T.I. Mecánica, Daniel Narro Bañares y José Javier Lumbreras Azanza.

“EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR” 1º I.T.I. Mecánica, Pedro Gonzaga Vélez y Lázaro Gimena.



5.- PUBLICACIONES Y CATÁLOGOS

PRONTUARIOS ENSIDESA
CATÁLOGO PANEL NERVADO PERFRISA

6.- PÁGINAS WEB

- www.soloarquitectura.com
- www.constructalia.com
- www.arquitectuba.com.ar
- www.roper.es
- www.hormann.es
- www.proyectosfindecarrera.com
- <http://sitna.cfnavarra.es>
- www.miliarium.com
- www.nasuinsa.es



Pamplona, a 29 de Abril de 2010
Elisa Manjón Acaz

Ingeniero Técnico Industrial Mecánico



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°2: CÁLCULOS

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



2-CÁLCULOS

ÍNDICE

2.1.- ACCIONES ADOPTADAS EN EL CÁLCULO	3
2.1.1. - ACCIONES GRAVITATORIAS	3
2.1.2. - SOBRECARGA DE NIEVE (CTE-DB-AE)	3
2.1.3. - SOBRECARGA DE VIENTO (CTE-DB-AE)	4
2.1.4. - ACCIONES SÍSMICAS (NCSE-02)	9
2.1.5. - ACCIONES TÉRMICAS (NBE-AE 88)	9
2.1.6. - TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	9
2.1.7. - ACCIONES ACCIDENTALES	9
2.2.- CÁLCULO.....	10
2.2.1. - MÉTODO DE CÁLCULO.....	10
2.2.1.1. - GENERADOR DE PÓRTICOS	10
2.2.1.2. - METAL 3D CLÁSICO	15
2.2.2. - CÁLCULO DE CORREAS DE CUBIERTA	15
2.2.3. - CÁLCULO DE CORREAS DE FACHADA	15
2.2.4. - CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA	16
2.2.4.1. - DEFINICIÓN DE NUDOS	16
2.2.4.2. - DEFINICIÓN DE BARRAS	16
2.2.4.3. - DEFINICIÓN DE FLECHA LÍMITE	17
2.2.4.4. - DEFINICIÓN DE COEFICIENTE DE PANDEO	17
2.2.4.5. - DEFINICIÓN DE HIPÓTESIS Y CARGAS	17
2.2.4.6. - RESULTADOS	22
2.2.5. - CÁLCULO FORJADO	22
2.2.6. - CÁLCULO DE ARRIOSTRADOS	22
2.2.7. - CÁLCULO DE CIMENTACIÓN	23
2.2.7.1. - GENERALIDADES	23



2.2.7.2. - ZAPATAS	25
2.2.7.2.1. - ZAPATA Z-1	26
2.2.7.2.2. - ZAPATA Z-2	27
2.2.7.2.3. - ZAPATA Z-3	28
2.2.7.2.4. - ZAPATA Z-4	29
2.2.7.2.5. - ZAPATA Z-5	30
2.2.7.3. - PLACAS DE ANCLAJE	31
2.2.7.3.1. - PLACA DE ANCLAJE A-1	32
2.2.7.3.2. - PLACA DE ANCLAJE A-2	33
2.2.7.3.3. - PLACA DE ANCLAJE A-3	34
2.2.7.3.4. - PLACA DE ANCLAJE A-4	35
2.2.7.3.5. - PLACA DE ANCLAJE A-5	36



2.1. - ACCIONES ADOPTADAS EN EL CÁLCULO

2.1.1.- ACCIONES GRAVITATORIAS

Panel Sándwich de cubierta (e=40mm)	15 kp/m ²
Correas de cubierta	Calculado en CYPE
Correas de fachada	Calculado en CYPE
Peso propio pilares	Calculado en CYPE
Peso propio pórtico	Calculado en CYPE

2.1.2. - SOBRECARGA DE NIEVE

Este apartado se calcula en función de la norma (CTE DB-AE SE). La distribución e intensidad de la carga de nieve sobre una cubierta depende del clima del lugar, del tipo de precipitación, del relieve del entorno, de la forma de la cubierta, de los efectos del viento y de los intercambios térmicos en los parámetros exteriores.

- Situación: Esquíroz (Navarra)
- Altitud topográfica: 449 m.

Como valor de carga de nieve por unidad de superficie en proyección horizontal, q_n , puede tomarse:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

Siendo:

- μ : Coeficiente de forma de la cubierta según 3.5.3 (DB.SE.AE)
- s_k : Valor característico de la carga de nieve sobre un terreno horizontal

Mediante el apartado 3.5.2 y la tabla 3.7 del CTE-SB-AE podemos determinar que la carga de nieve en un terreno horizontal es igual a 0.7 KN/ m².

El dato obtenido corresponde a Pamplona, cuyas características en este aspecto son similares a la zona en la que se lleva a cabo este proyecto.

El coeficiente de forma resulta complejo de calcular, no obstante tomamos $\mu = 1$, ya que disponemos de un edificio de oficinas que puede suponer un problema a la hora de resbalar la nieve por la cubierta.

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

$$q_n = 1 \cdot 0.7 \text{ KN/ m}^2 = 0.7 \text{ KN/ m}^2 = 70 \text{ Kp/ m}^2$$



Tabla 3.7 Sobrecarga de nieve en capitales de provincia y ciudades autónomas

Capital	Altitud m	s _k kN/m ²	Capital	Altitud m	s _k kN/m ²	Capital	Altitud m	s _k kN/m ²
Albacete	690	0,6	Guadalajara	680	0,6	Pontevedra	0	0,3
Alicante / Alacant	0	0,2	Huelva	0	0,2	Salamanca	780	0,5
Almería	0	0,2	Huesca	470	0,7	SanSebastián/Donostia	0	0,3
Ávila	1.130	1,0	Jaén	570	0,4	Santander	0	0,3
Badajoz	180	0,2	León	820	1,2	Segovia	1.000	0,7
Barcelona	0	0,4	Lérida / Lleida	150	0,5	Sevilla	10	0,2
Bilbao / Bilbo	0	0,3	Logroño	380	0,6	Soria	1.090	0,9
Burgos	860	0,6	Lugo	470	0,7	Tarragona	0	0,4
Cáceres	440	0,4	Madrid	660	0,6	Tenerife	0	0,2
Cádiz	0	0,2	Málaga	0	0,2	Teruel	950	0,9
Castellón	0	0,2	Murcia	40	0,2	Toledo	550	0,5
Ciudad Real	640	0,6	Orense / Ourense	130	0,4	Valencia/València	0	0,2
Córdoba	100	0,2	Oviedo	230	0,5	Valladolid	690	0,4
Coruña / A Coruña	0	0,3	Palencia	740	0,4	Vitoria / Gasteiz	520	0,7
Cuenca	1.010	1,0	Palma de Mallorca	0	0,2	Zamora	650	0,4
Gerona / Girona	70	0,4	Palmas, Las	0	0,2	Zaragoza	210	0,5
Granada	690	0,5	Pamplona/Iruña	450	0,7	Ceuta y Melilla	0	0,2

2.1.3. - SOBRECARGA DE VIENTO

Este apartado se calcula en función de la norma (CTE DB-AE SE).

Según la normativa, la presión ejercida por el viento se calcula mediante la fórmula:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Siendo:

q_e: presión estática de viento.

q_b: presión dinámica de viento.

c_e: coeficiente de exposición.

c_p: coeficiente de presión.

La presión dinámica de viento q_b se calcula como:

$$q_b = 0,5 \cdot \delta \cdot v_b^2$$

Siendo:

δ: densidad del aire, 1,25 Kg/m³.

v_b: velocidad básica del viento, viene dada según la figura D.1 del documento. Se tiene que: v_b = 29m/s ya que pertenece a la zona C.

Por lo tanto:

$$q_b = 0,5 \cdot 1,25 \text{ Kg/ m}^3 \cdot (29\text{m/s})^2 = 525,625 \text{ N/m}^2$$

El coeficiente de exposición se obtiene a partir de la tabla 3.3 de la normativa, para una altura máxima de 9 metros. La zona donde se realiza esta nave corresponde a



un polígono industrial, por lo tanto se considerará un grado de aspereza del entorno Zona IV.

Tabla 3.3 Valores del coeficiente de exposición c_e

Grado de aspereza del entorno	Altura del punto considerado (m)							
	3	6	9	12	15	18	24	30
I Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud	2,2	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5
II Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5
III Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas	1,6	2,0	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1
IV Zona urbana en general, industrial o forestal	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6
V Centro de negocio de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2,0

Según la tabla: $c_e = 1,7$

Los coeficientes de presión exterior o eólico, c_p , dependen de la dirección relativa del viento, de la forma del edificio, de la posición de elemento considerado y de su área de influencia.

Para determinar estos valores hay que tener en cuenta:

- Las características estructurales : nave a dos aguas con $8,53^\circ$ de pendiente
- Dirección de soplado del viento
- Dimensiones generales de la nave (h, d, b, etc.)

Para calcular las cargas del viento sobre las fachadas de la nave, es necesario saber:

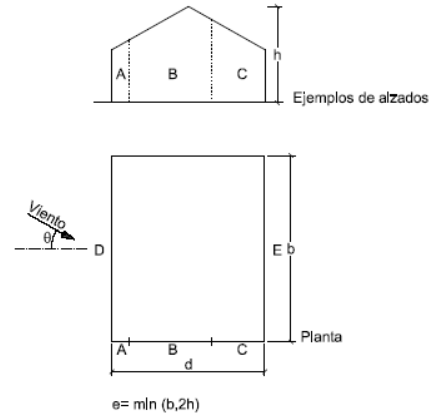
- $h/d = 9/20 = 0,45$
- El área de acción del viento. Se consideran mayores de 10 m^2 en todos los casos.

En función de estos datos y la tabla D.1 que facilita la normativa, obtenemos los valores de c_p :

$C_{pa} = -1,2$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,2) = -1072,3 \text{ N/m}^2$	$-107,23 \text{ kp/m}^2$
$C_{pb} = -0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,8) = -714,85 \text{ N/m}^2$	$-71,485 \text{ kp/m}^2$
$C_{pc} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$	$-44,678 \text{ kp/m}^2$
$C_{pd} = 0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,8) = 714,85 \text{ N/m}^2$	$71,485 \text{ kp/m}^2$
$C_{pe} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$	$-44,678 \text{ kp/m}^2$



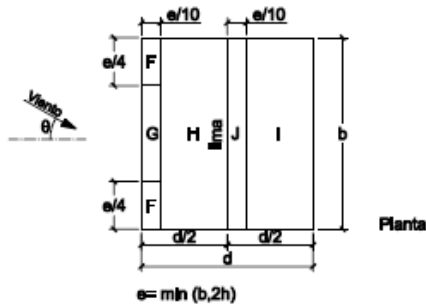
A (m ²)	h/d	Zona (según figura), -45° < θ < 45°				
		A	B	C	D	E
≥ 10	5	-1,2	-0,8	-0,5	0,8	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,7	-0,3
5	5	-1,3	-0,9	-0,5	0,9	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,8	-0,3
2	5	-1,3	-1,0	-0,5	0,9	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,7	-0,3
≤ 1	5	-1,4	-1,1	-0,5	1,0	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	"	-0,3



El valor de la carga de viento más desfavorable es: $q_e = -107,23 \text{ kp/m}^2$

Ahora estudiamos las cargas del viento en la cubierta de la nave, teniendo varios valores, según la dirección del viento (cubierta a dos aguas):

Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura)				
		F	G	H	I	J
-45°	≥ 10	-0,6	-0,6	-0,8	-0,7	-1
	≤ 1	-0,6	-0,6	-0,8	-0,7	-1,6
-30°	≥ 10	-1,1	-0,8	-0,8	-0,6	-0,8
	≤ 1	-2	-1,5	-0,8	-0,6	-1,4
-15°	≥ 10	-2,5	-1,3	-0,9	-0,5	-0,7
	≤ 1	-2,8	-2	-1,2	-0,5	-1,2
-5°	≥ 10	-2,3	-1,2	-0,8	0,2	0,2
	≤ 1	-2,5	-2	-1,2	0,2	0,2
5°	≥ 10	-1,7	-1,2	-0,6	0,2	0,2
	≤ 1	+0,0	+0,0	+0,0	-0,6	-0,6
15°	≥ 10	-2,5	-2	-1,2	0,2	0,2
	≤ 1	+0,0	+0,0	+0,0	-0,6	-0,6
30°	≥ 10	-0,9	-0,8	-0,3	-0,4	-1
	≤ 1	0,2	0,2	0,2	+0,0	+0,0
45°	≥ 10	-2	-1,5	-0,3	-0,4	-1,6
	≤ 1	0,2	0,2	0,2	+0,0	+0,0
60°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,2	-0,4	-0,6
	≤ 1	0,7	0,7	0,4	0	0
75°	≥ 10	-1,5	-1,5	-0,2	-0,4	-0,6
	≤ 1	0,7	0,7	0,4	0	0
85°	≥ 10	-0,0	-0,0	-0,0	-0,2	-0,3
	≤ 1	0,7	0,7	0,6	+0,0	+0,0
95°	≥ 10	-0,0	-0,0	-0,0	-0,2	-0,3
	≤ 1	0,7	0,7	0,6	+0,0	+0,0
105°	≥ 10	0,7	0,7	0,7	-0,2	-0,3
	≤ 1	0,7	0,7	0,7	-0,2	-0,3
115°	≥ 10	0,8	0,8	0,8	-0,2	-0,3
	≤ 1	0,8	0,8	0,8	-0,2	-0,3



Para obtener los coeficientes tenemos que interpolar los valores de la tabla ya que la pendiente de la cubierta en nuestro caso es igual a 8,53°.

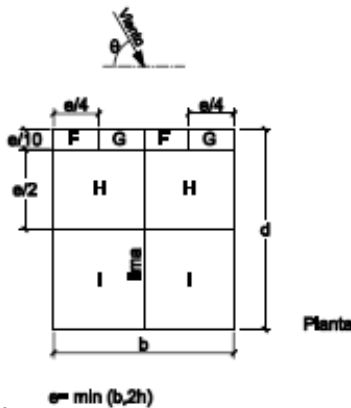
Valores de succión:

$C_{pf} = -1,42$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2$	$-126,9 \text{ kp/m}^2$
$C_{pg} = -1,06$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2$	$-94,72 \text{ kp/m}^2$
$C_{ph} = -0,49$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2$	$-43,78 \text{ kp/m}^2$
$C_{pi} = -0,53$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,53) = -473,59 \text{ N/m}^2$	$-47,36 \text{ kp/m}^2$
$C_{pj} = -0,74$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,74) = -661,24 \text{ N/m}^2$	$-66,12 \text{ kp/m}^2$



Valores de presión:

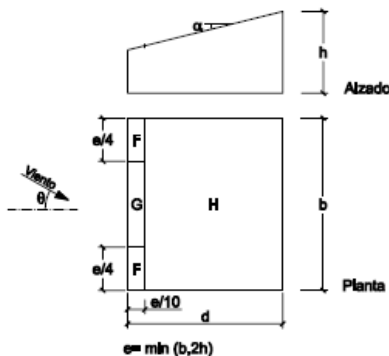
$C_{pf} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$	$6,25 \text{ kp/m}^2$
$C_{pg} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$	$6,25 \text{ kp/m}^2$
$C_{ph} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$	$6,25 \text{ kp/m}^2$
$C_{pi} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$	$11,62 \text{ kp/m}^2$
$C_{pj} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$	$11,62 \text{ kp/m}^2$



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), $-45^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$			
		F	G	H	I
45°	≥ 10	-1,4	-1,2	-1,0	-0,9
	≤ 1	-2,0	-2,0	-1,3	-1,2
30°	≥ 10	-1,5	-1,2	-1,0	-0,9
	≤ 1	-2,1	-2,0	-1,3	-1,2
15°	≥ 10	-1,9	-1,2	-0,8	-0,8
	≤ 1	-2,5	-2,0	-1,2	-1,2
5°	≥ 10	-1,8	-1,2	-0,7	-0,8
	≤ 1	-2,5	-2,0	-1,2	-1,2
5°	≥ 10	-1,6	-1,3	-0,7	-0,8
	≤ 1	-2,2	-2,0	-1,2	-0,8
15°	≥ 10	-1,3	-1,3	-0,8	-0,5
	≤ 1	-2,0	-2,0	-1,2	-0,5
30°	≥ 10	-1,1	-1,4	-0,8	-0,5
	≤ 1	-1,6	-2,0	-1,2	-0,5
45°	≥ 10	-1,1	-1,4	-0,9	-0,5
	≤ 1	-1,5	-2,0	-1,2	-0,5
60°	≥ 10	-1,1	-1,2	-0,8	-0,5
	≤ 1	-1,5	-2,0	-1,0	-0,5
75°	≥ 10	-1,1	-1,2	-0,8	-0,5
	≤ 1	-1,5	-2,0	-1,0	-0,5

$C_{pf} = -1,494$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,494) = - 1334,98 \text{ N/m}^2$	$-133,5 \text{ kp/m}^2$
$C_{pg} = -1,3$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,3) = - 1161,63 \text{ N/m}^2$	$-116,16 \text{ kp/m}^2$
$C_{ph} = -0,665$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,665) = - 594,22 \text{ N/m}^2$	$-59,422 \text{ kp/m}^2$
$C_{pi} = -0,565$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,565) = - 504,6 \text{ N/m}^2$	$-50,46 \text{ kp/m}^2$

Ahora estudiamos las cargas del viento en la cubierta de las oficinas, teniendo varios valores, según la dirección del viento (cubierta a un agua):



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), $-45^\circ < \theta < 45^\circ$		
		F	G	H
5°	≥ 10	-1,7	-1,2	-0,6
	≤ 1	+0,0	+0,0	+0,0
15°	≥ 10	-0,9	-0,8	-0,3
	≤ 1	+0,2	+0,0	+0,0
30°	≥ 10	-0,9	-0,8	-0,3
	≤ 1	0,2	0,2	0,2
45°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,2
	≤ 1	0,7	0,7	0,4
60°	≥ 10	-1,5	-1,5	-0,2
	≤ 1	0,7	0,7	0,4
75°	≥ 10	-0,0	-0,0	-0,0
	≤ 1	0,7	0,7	0,7
75°	≥ 10	0,7	0,7	0,7
	≤ 1	0,7	0,7	0,7

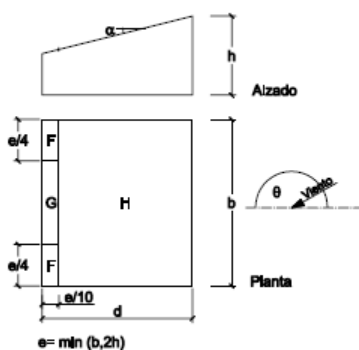


Valores de succión:

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = -1,42 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2 & -126,9 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = -1,06 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2 & -94,72 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = -0,49 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2 & -43,78 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$

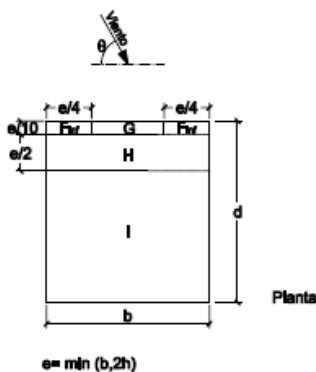
Valores de presión:

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = 0,07 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2 & 6,25 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = 0,07 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2 & 6,25 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = 0,07 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2 & 6,25 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), 135° ≤ θ ≤ 225°		
		F	G	H
5°	≥ 10	-2,3	-1,3	-0,8
	≤ 1	-2,5	-2,0	-1,2
15°	≥ 10	-2,5	-1,3	-0,9
	≤ 1	-2,8	-2,0	-1,2
30°	≥ 10	-1,1	-0,8	-0,8
	≤ 1	-2,3	-1,5	-0,8
45°	≥ 10	-0,8	-0,5	-0,7
	≤ 1	-1,3	-0,5	-0,7
60°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,5
	≤ 1	-1,0	-0,5	-0,5
75°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,5
	≤ 1	-1,0	-0,5	-0,5

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = -2,37 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-2,37) = -2117,74 \text{ N/m}^2 & -211,77 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = -1,3 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,3) = -1161,63 \text{ N/m}^2 & -116,16 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = -0,835 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,835) = -746,12 \text{ N/m}^2 & -74,61 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), 45° ≤ θ ≤ 135°				
		F _{inf}	F _{sup}	G	H	I
5°	≥ 10	-2,1	-2,1	-1,8	-0,6	-0,5
	≤ 1	-2,4	-2,6	-2,0	-1,2	-0,5
15°	≥ 10	-1,6	-2,4	-1,9	-0,8	-0,7
	≤ 1	-2,4	2,0	-2,5	-1,2	-1,2
30°	≥ 10	-1,3	-2,1	-1,5	-1,0	-0,8
	≤ 1	-2,0	-2,0	-2,0	-1,3	-1,2
45°	≥ 10	-1,3	-1,5	-1,4	-1,0	-0,8
	≤ 1	-2,0	-2,4	-2,0	-1,3	-1,2
60°	≥ 10	-1,2	-1,2	-1,2	-1,0	-0,7
	≤ 1	-2,0	-2,0	-2,0	-1,3	-1,2
75°	≥ 10	-1,2	-1,2	-1,2	-1,0	-0,5
	≤ 1	-2,0	-2,0	-2,0	-1,3	-0,5

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = -1,92 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,92) = -1715,64 \text{ N/m}^2 & -171,56 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = -1,835 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,835) = -1639,69 \text{ N/m}^2 & -163,97 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = -0,67 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,67) = -598,69 \text{ N/m}^2 & -59,87 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pi} = -0,57 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,57) = -509,33 \text{ N/m}^2 & -50,93 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$



2.1.4. - ACCIONES SÍSMICAS (NCSE-02)

El emplazamiento de la nave industrial es el polígono Comarca 2 dentro del término municipal de Esquíroz. Por la situación geográfica y por la NCSE-02 obtenemos los valores de Esquíroz: $a_b = 0.04 \cdot g$, coeficiente de contribución $K = 1$. De esta forma la conclusión es que la norma es de obligado cumplimiento ya que la edificación es de normal importancia y la aceleración sísmica básica no es menor que $0,04 \cdot g$.

Se genera el sismo dinámico mediante programa de ordenador.

2.1.5. - ACCIONES TÉRMICAS

Los cerramientos evitan la exposición directa de la estructura a la radiación solar. Además no se tiene en cuenta ninguna acción térmica ya que se ponen juntas de dilatación cada 40 m.

2.1.6. - TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO

Se toma $\sigma_{adm} = 2 \text{ Kp/cm}^2$ por analogías con otros proyectos realizados en el mismo polígono.

2.1.7. - ACCIONES ACCIDENTALES

Dentro del CTE-DB-Acciones en la Edificación existe un apartado dedicado a las acciones accidentales como pueden ser golpes o impactos recibidos directamente en la estructura del edificio.

La solución expuesta en el código técnico es la de calcular la estructura añadiendo cargas, que vendrían a ser dichos golpes o impactos. Sin embargo, los coeficientes utilizados a la hora del cálculo, así como el aumento de la limitación a flecha de $L/250$ a $L/300$ son más que suficientes para absorber las posibles acciones accidentales.

De esta forma, no se considera ninguna acción, por lo que no tendrán cabida en los cálculos expuestos.



2.2. - CÁLCULO

2.2.1. - MÉTODO DE CÁLCULO

Como método de cálculo se ha escogido el programa informático “CYPE, Arquitectura, Ingeniería y Construcción”. Dentro de este programa se han utilizado:

- “CYPE Generador de Pórticos”: Con él se generan los pórticos rígidos, se pueden introducir automáticamente las cargas de viento, nieve y peso propio de las correas y se dimensionan y optimizan las correas de cubierta y de fachada. Se utiliza como el punto de partida para calcular posteriormente toda la estructura con “Metal 3D Clásico”.
- “CYPE Metal 3D Clásico”: Desde aquí se importan los pórticos generados mediante el “Generador de Pórticos” con sus respectivas cargas, se definen nudos, barras y el resto de cargas que no hayan sido incluidas anteriormente. Cuando ya estén definidos los perfiles calcularemos los elementos de cimentación.

2.2.1.1. - GENERADOR DE PÓRTICOS

Con este subprograma se genera el pórtico base de la estructura a partir del cual se obtendrá más adelante el resto de la nave completa. Para ello seguiremos los siguientes pasos:

Datos obra

Número de vanos: 10

Separación entre pórticos: 5.00 m

Con cerramiento en cubierta

Peso del cerramiento: 10.00 kg/m²

Sobrecarga del cerramiento: 10.00 kg/m²

Con cerramiento en laterales

Peso del cerramiento: 10.00 kg/m²

Con sobrecarga de viento: CTE DB-SE AE (España)

Con sobrecarga de nieve: CTE DB-SE AE (España)

Combinaciones de cargas para cálculo de correas

Desplazamientos Acciones características

Acero laminado CTE - A. Zonas residenciales - ...

Acero conformado CTE - A. Zonas residenciales - ...

Aceptar Cancelar



- En primer lugar el programa nos pregunta cuál es el número de vanos de nuestra nave y la separación que habrá entre los pórticos.
- Lo siguiente que hay que definir es si la nave tendrá cerramientos en cubierta y laterales. Se selecciona esta opción y a continuación se define el peso y la sobrecarga del cerramiento.
- Para terminar con los datos generales de la obra hay que definir la sobrecarga de viento y la sobrecarga de nieve. A continuación se explican los distintos parámetros que necesitamos definir en cada una de ellas:

• Sobrecarga de viento

Según el CTE, España está dividida en 3 zonas eólicas. En este caso, la nave está situada en Esquíroz (Navarra) y por lo tanto pertenecerá a la zona C (29 m/s) como se puede observar en el mapa, ya que se encuentra muy cerca de Pamplona.

En grado de aspereza se selecciona la opción “Única” y se elige la zona IV (Zona urbana, industrial o forestal) ya que la nave va a estar ubicada en un polígono industrial.

Para el periodo de servicio el programa define, por defecto, 50 años.

Normativa para el cálculo de la sobrecarga de viento

CTE DB-SE AE (España)
 NTE (España)
 Eurocódigo 1 (UE - Internacional)
 Eurocódigo 1 (Francia)
 NV 65:2009 (Francia)
 Eurocódigo 1 (Bélgica)
 Eurocódigo 1 (Portugal)
 RSA (Portugal)
 Manuecos (Manuecos)
 RNV 99 (Argelia)
 NBR 6123 (Brasil)
 CIRSOC 102-1984 (Argentina)
 NTC (México D.F.)
 NBR (Paraguay)
 NBC 05 (Canadá)

Zona eólica
 A. Velocidad básica: 26 m/s
 B. Velocidad básica: 27 m/s
 C. Velocidad básica: 29 m/s

Grado de aspereza
 Única Según dirección
 I II III IV V

Zona urbana, industrial o forestal

Periodo de servicio (años) 50

Con huecos

Aceptar Cancelar



- **Sobrecarga de nieve**

Los datos a definir para la sobrecarga de nieve según el CTE son el emplazamiento de la nave, la exposición al viento y la descripción de la cubierta.

Los datos del emplazamiento (zona y altitud topográfica) se pueden introducir directamente por el usuario o con ayuda de CYPE si no los conocemos con exactitud. Para ello, CYPE da la opción de elegir la provincia en la que se va a llevar a cabo el proyecto y dentro de la provincia se elige la población en concreto. En este caso se elige Navarra y Pamplona ya que, Esquíroz no aparece entre las opciones y al estar muy próximo se pueden considerar las mismas características. Los datos obtenidos por el programa son:

- Zona: 2
- Altitud topográfica: 449 m.

La exposición al viento va a ser normal ya que el polígono industrial elegido no se encuentra en una zona ni protegida ni fuertemente expuesta al viento, por lo tanto se selecciona la opción “Normal”.

Por último, consideramos la cubierta sin resaltos.

Normativa para el cálculo de la sobrecarga de nieve

CTE DB-SE AE (España)

NTE (España)

Eurocódigo 1 (Portugal)

RSA (Portugal)

Eurocódigo 1 (Francia)

Eurocódigo 1 (Bélgica)

Eurocódigo 1

N 84 (Francia)

DIN 1055-5 (Alemania)

NBC 05 (Canadá)

Nieve genérica

Datos del emplazamiento

Zona 1 2 3 4 5 6 7

Altitud topográfica m

Exposición al viento

Protegida Normal Fuertemente expuesta

Si la construcción está protegida de la acción del viento, el valor de la carga de nieve se incrementa en un 20%.

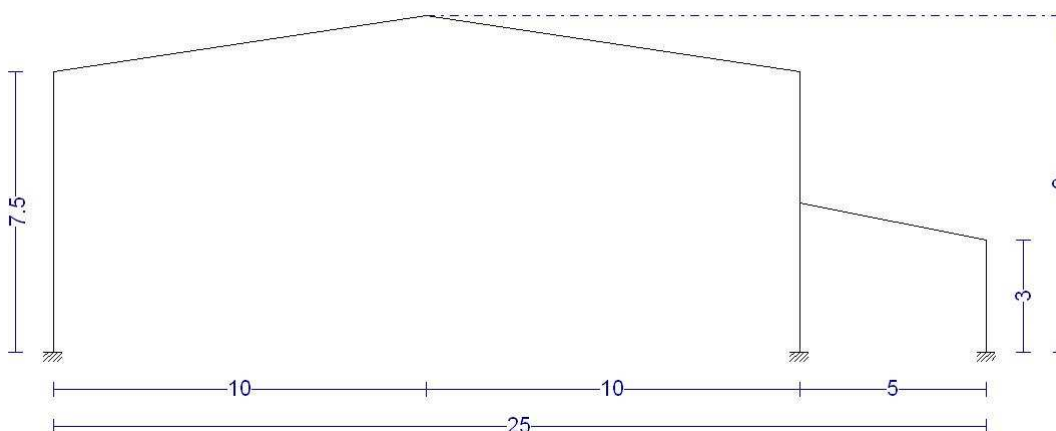
Si se encuentra en un emplazamiento fuertemente expuesto a la acción del viento, el valor de la carga de nieve se reduce en un 20%.

Descripcion de la cubierta

Cubierta con resaltos

Aceptar Cancelar

- Una vez definidos estos datos CYPE nos pregunta si deseamos introducir un nuevo pórtico y si queremos que éste sea a un agua o a dos aguas. Además, hay que seleccionar el tipo de pórtico, que en este caso será un pórtico rígido a dos aguas.
- El siguiente paso es introducir las dimensiones del pórtico: luz del pórtico, altura de los pilares y altura de la cumbrera. En el caso de este proyecto se necesita introducir un nuevo pórtico a un agua, con sus correspondientes dimensiones, que estará situado a la derecha del pórtico anterior y que se corresponde con la parte de oficinas.



- Después de tener el pórtico definido nos falta calcular las correas de cubierta y laterales para lo que necesitamos introducir los siguientes datos:

Edición de correas de cubierta

Datos de cálculo

Límite flecha: L / 250

Número de vanos: Un vano

Tipo de fijación: Cubierta no colaborante

Descripción de correas

Tipo de perfil: IPE 160

Separación: 1,5 m

Tipo de Acero: S275

Dimensionar

Dimensionar

Dimensionar

Aceptar

Cancelar

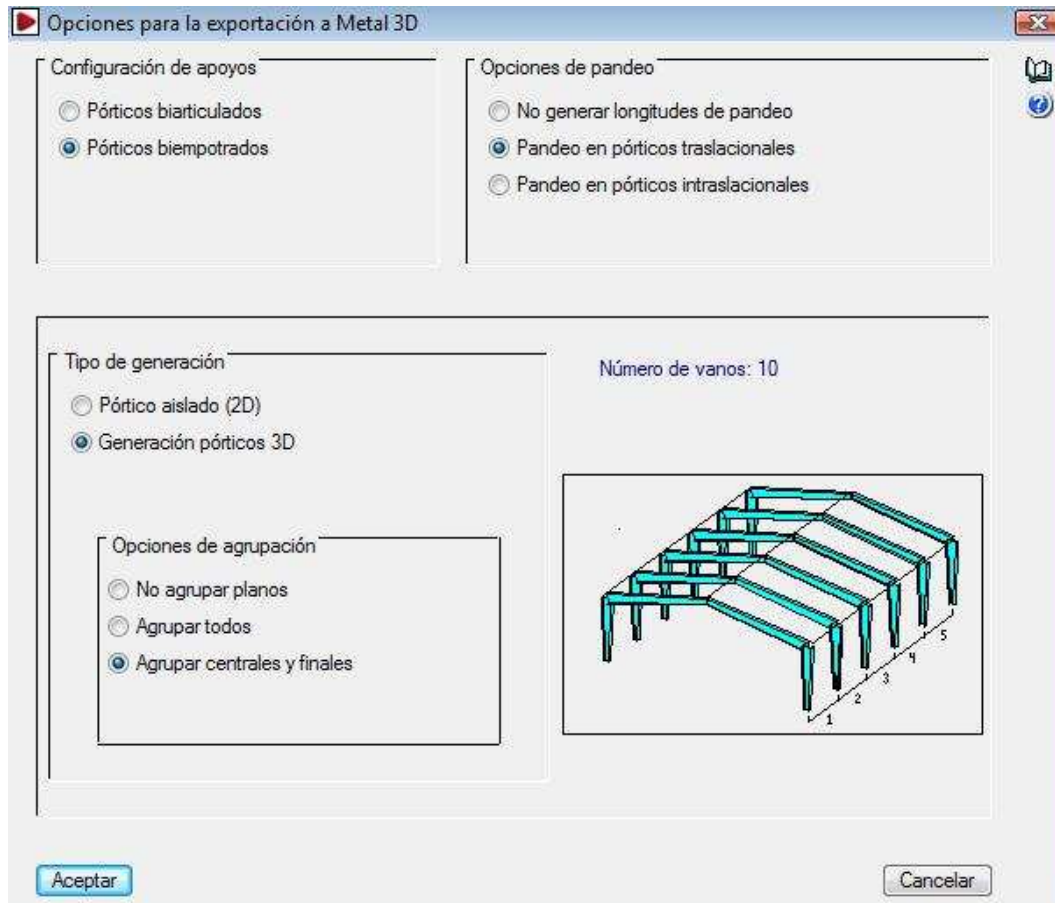


- Límite flecha: $L/250$
- Número de vanos
- Tipo de fijación
- Tipo de perfil
- Separación entre correas
- Tipo de acero

En la imagen que se muestra a continuación se pueden ver los resultados obtenidos. En base a la separación entre correas, decidida previamente en función del diseño de la nave, y habiendo decidido el resto de los datos se calcula el perfil más adecuado. El perfil obtenido para las correas de cubierta así como para las laterales es el IPE-160.

- Para finalizar debemos exportar el pórtico a “Metal 3D Clásico” donde seguiremos trabajando en el diseño y cálculo del resto de la estructura. Para realizar la exportación hay que tener en cuenta una serie de parámetros y decidir cuál de ellos es más idóneo para nuestra nave. Las opciones para la exportación son:

- Configuración de apoyos
- Opciones de pandeo
- Tipo de generación
- Opciones de agrupación





2.2.1.2. - METAL 3D CLÁSICO

El proceso a seguir para el cálculo según el programa “Metal 3D Clásico” es el siguiente:

- Se importan los pórticos creados en el “Generador de Pórticos”.
- Se añaden las barras necesarias para conformar el resto de la estructura: arriostramientos, pilares hastiales, forjados, pilares de los forjados, cartelas en las uniones pilar-dintel y dintel-dintel hasta definir completamente la estructura.
- Se describen todos los nudos de la estructura.
- A continuación se describe el material que vamos a utilizar y el tipo de perfiles.
- Se asignan los coeficientes de pandeo y las flechas máximas relativas de cada barra.
- Con todos los parámetros definidos se calcula la estructura y se realiza la comprobación de barras correspondiente.
- Por último se optimizan los perfiles.

2.2.2. - CÁLCULO DE CORREAS DE CUBIERTA

Las correas de cubierta tienen como objeto sujetar los elementos que componen la cubierta de la nave industrial. Se calculan con el “Generador de Pórticos”.

Como solución al cálculo de correas se adopta una separación de 1,5 y se opta por utilizar las vigas como biapoyadas dado que los pórticos tienen una separación de 5 m. y no es excesiva la carga a soportar. En la cubierta de la nave obtenemos 7 correas en cada faldón y en la de oficinas 4 correas.

Para el cálculo se han aplicado las siguientes acciones:

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| ➤ Peso propio panel Sandwich | 15 kp/m ² |
| ➤ Peso propio de las correas | Depende del cálculo |
| ➤ Sobrecarga de uso | 20 kp/m ² |
| ➤ Sobrecarga de nieve | 70 kp/m ² |
| ➤ Sobrecarga de viento | |

Al incorporar todas las cargas se obtiene un perfil IPE-160.

2.2.3. - CÁLCULO DE CORREAS DE FACHADA

Las correas de fachada han de sujetar los elementos que componen el cerramiento de la nave. Dicho cerramiento se realiza por murete de hormigón independiente hasta una altura de 1m. por lo que las correas de fachada tendrán que soportar la carga del panel Sándwich desde esa altura hasta el punto superior del cerramiento, que se encuentra a 9,5 m. sobre el suelo.



La separación entre correas será de 1,5 m., al igual que en las correas de cubierta, por lo tanto, obtendremos 5 correas por vano en la fachada este de la nave, 3 correas en la fachada oeste y 2 correas en la fachada de oficinas considerándose éstas como biapoyadas.

Una vez efectuado el cálculo se obtiene un perfil IPE-160.

2.2.4. - CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

Una vez tenemos la estructura acotada en 3D definimos los nudos, barras, la flecha límite, el pandeo y describimos las hipótesis y cargas a aplicar.

2.2.4.1. - DEFINICIÓN DE NUDOS

Tenemos que definir 6 tipos de nudos para simular el comportamiento real de los estos elementos de la estructura.

- Apoyos: La estructura se considera como empotrada en la cimentación por lo que la unión se define como empotrada. Esta unión se realiza con placas de asiento reforzadas que se unen a la cimentación mediante pernos.
- Unión pilar-dintel: Esta unión será rígida y se realizará por medio de tornillos de alta resistencia M16 y se reforzará con una cartela soldada a los perfiles. Así se consigue una unión resistente para soportar el momento generado, los esfuerzos y las cargas transmitidas.
- Unión dintel-dintel: Se considera también rígida y se realiza de la misma manera que la anterior.
- Unión pilar hastial-dintel: La unión será atornillada, al igual que las dos uniones anteriores y se considera también nudo rígido.
- Unión correas-dinteles y correas-pilares: Estas uniones son articuladas. Se realizan mediante ejiones soldados a los pilares donde se atornillan las correas.
- Unión arriostrados-dinteles y arriostrados-pilares: Unión articulada realizada mediante soldadura.
- Unión pilares forjado-vigas: Unión rígida mediante tornillos de alta resistencia M16.

2.2.4.2. - DEFINICIÓN DE BARRAS

Antes de definir el perfil se selecciona el material que se va a utilizar para la construcción de la nave. Se elige acero S 275 JR. Una vez definido el material se describen los perfiles de cada conjunto de barras.

Todos los dinteles y pilares de la estructura van a ser perfiles IPE, tanto de la nave como de las oficinas exceptuando los pilares hastiales, para los cuales se opta por un perfil HEB. Éstos se colocarán girados 90° para que el eje de mayor inercia del perfil sea el que soporte la carga de flexión ejercida por el viento.

2.2.4.3. - DEFINICIÓN DE FLECHA LÍMITE

Se establece una flecha máxima relativa en el plano xy de $L/300$ para todos los dinteles y pilares en base al CTE.

2.2.4.4. - DEFINICIÓN DE COEFICIENTE DE PANDEO

Los coeficientes de pandeo para las barras de la estructura han sido asignados de forma automática mediante el programa de cálculo CYPE.

La armadura está compuesta por barras con nudos rígidos. Una barra de extremos rígidos tiene un coeficiente de pandeo de 0,5 mientras que una barra que posee un extremo rígido y uno articulado posee un coeficiente de 0,7.

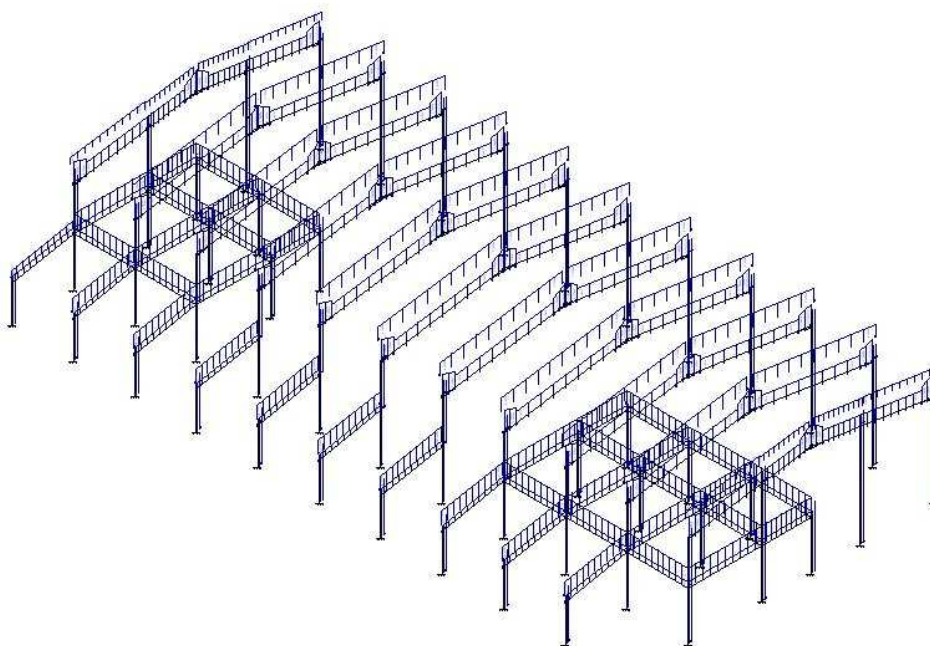
De esta forma se asignan como coeficientes de pandeo 0,5 para pilares y dinteles y 0,7 a los pilares hastiales.

2.2.4.5. - DEFINICIÓN DE HIPÓTESIS Y CARGAS

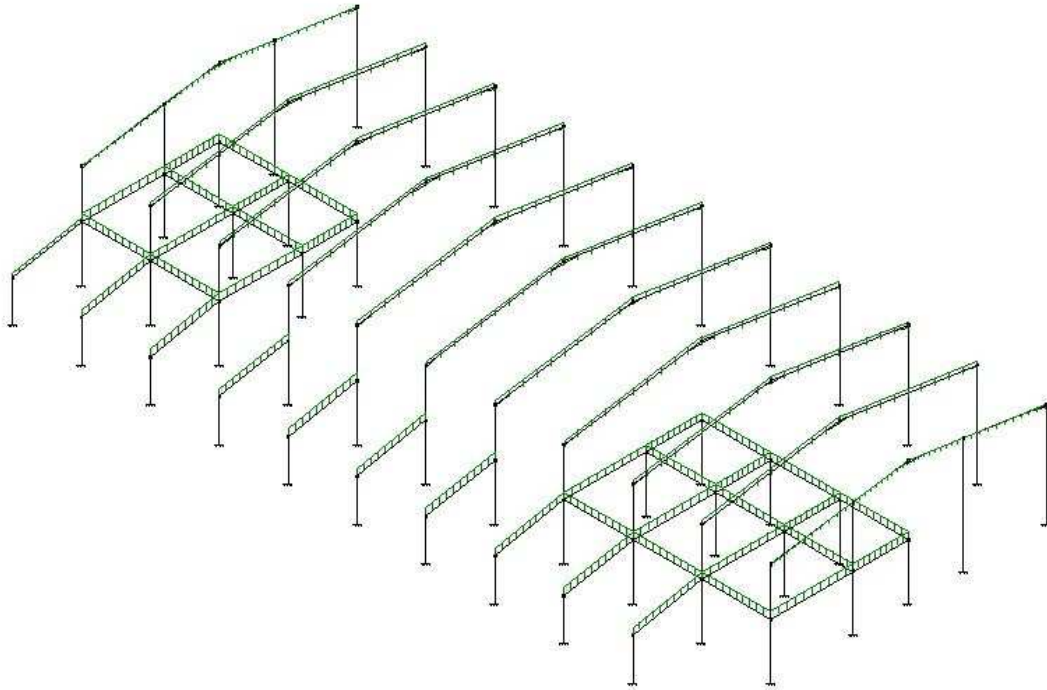
Se definen las siguientes hipótesis:

➤ **Peso propio**

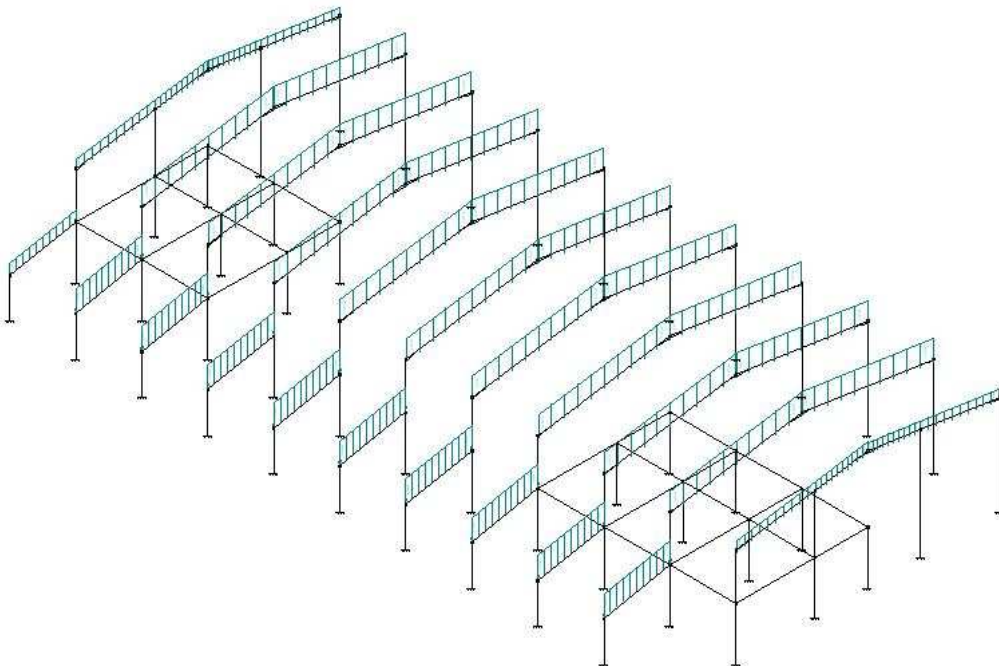
- Peso propio de la estructura
- Peso propio de la cubierta
- Peso propio del cerramiento
- Peso propio de forjados



➤ **Sobrecarga de uso**



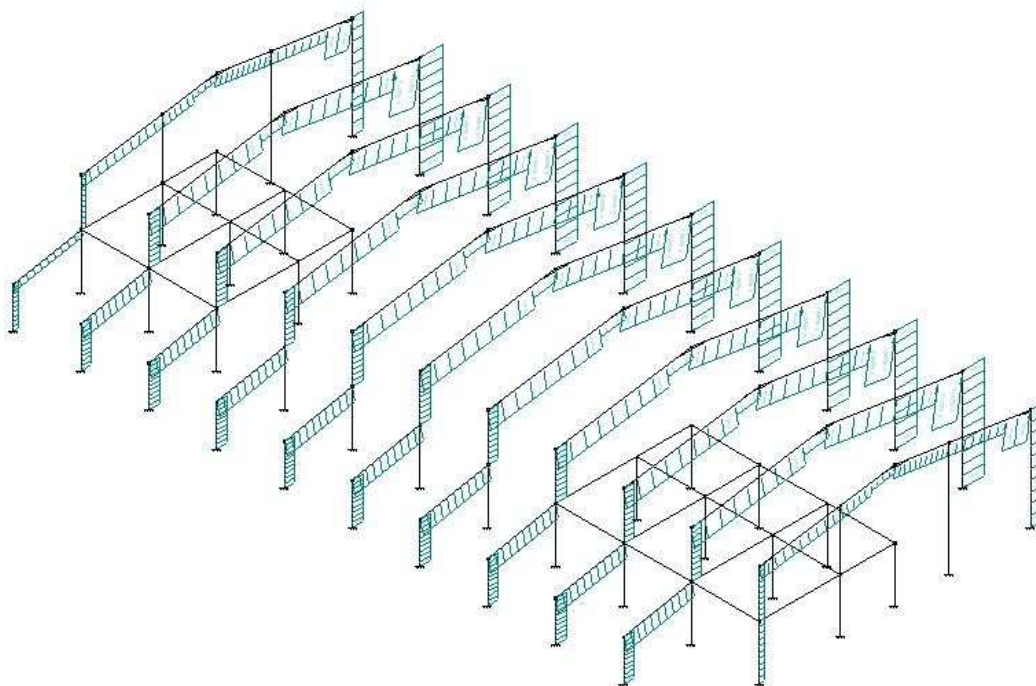
➤ **Sobrecarga de nieve**



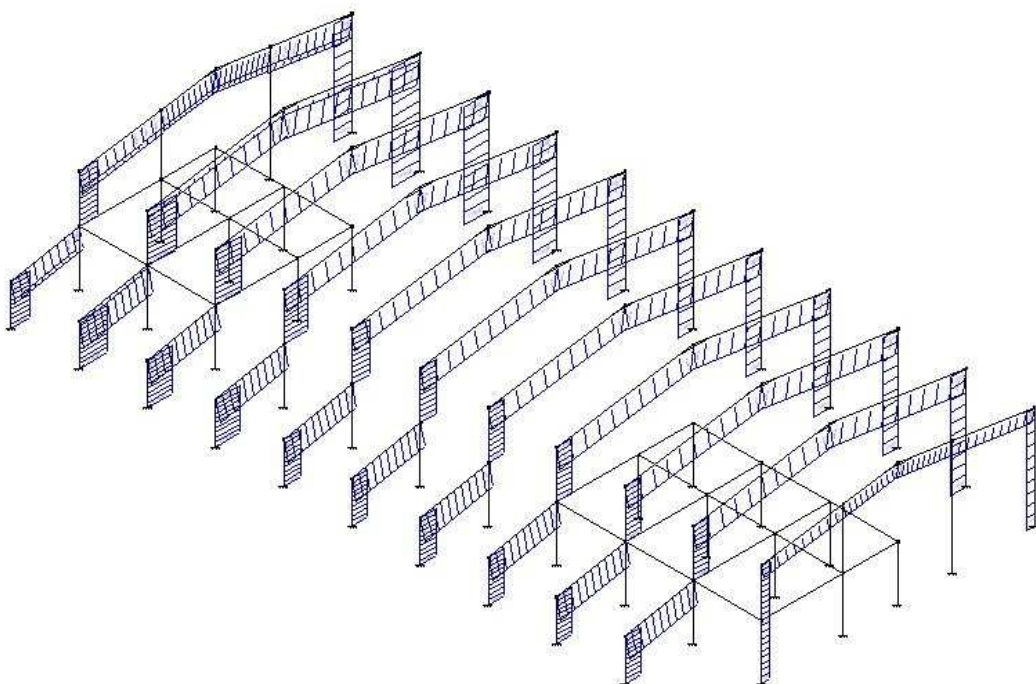
➤ **Sobrecarga de viento**

Se distinguen 4 tipos de sobrecarga de viento:

- Sobrecarga de viento a 0°

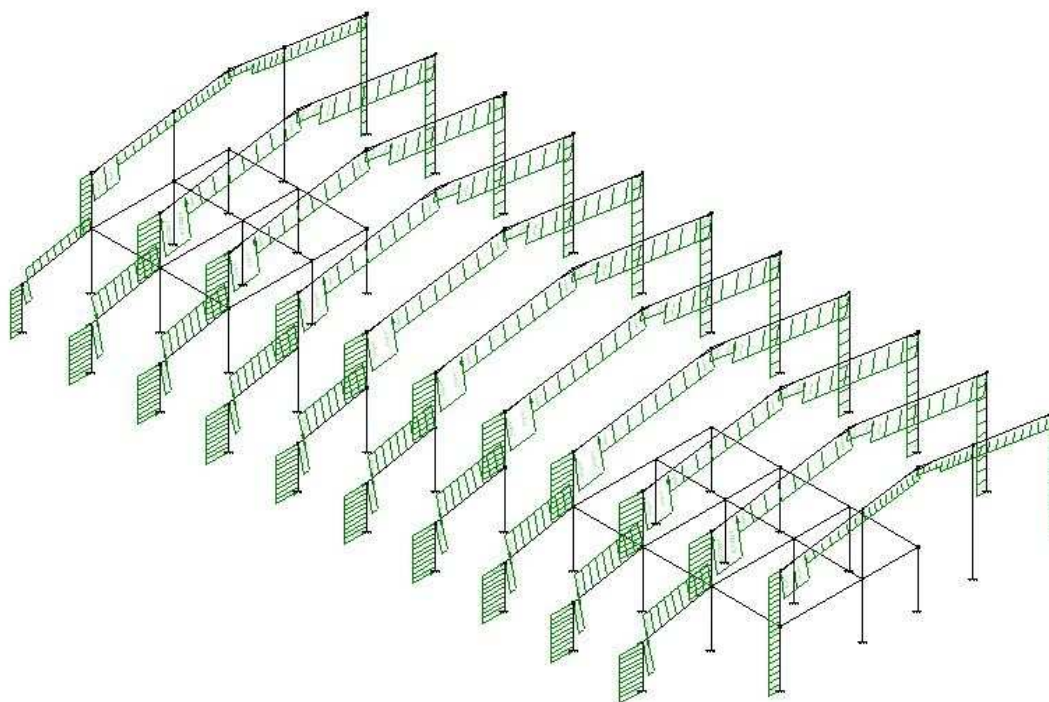


- Sobrecarga de viento a 90°

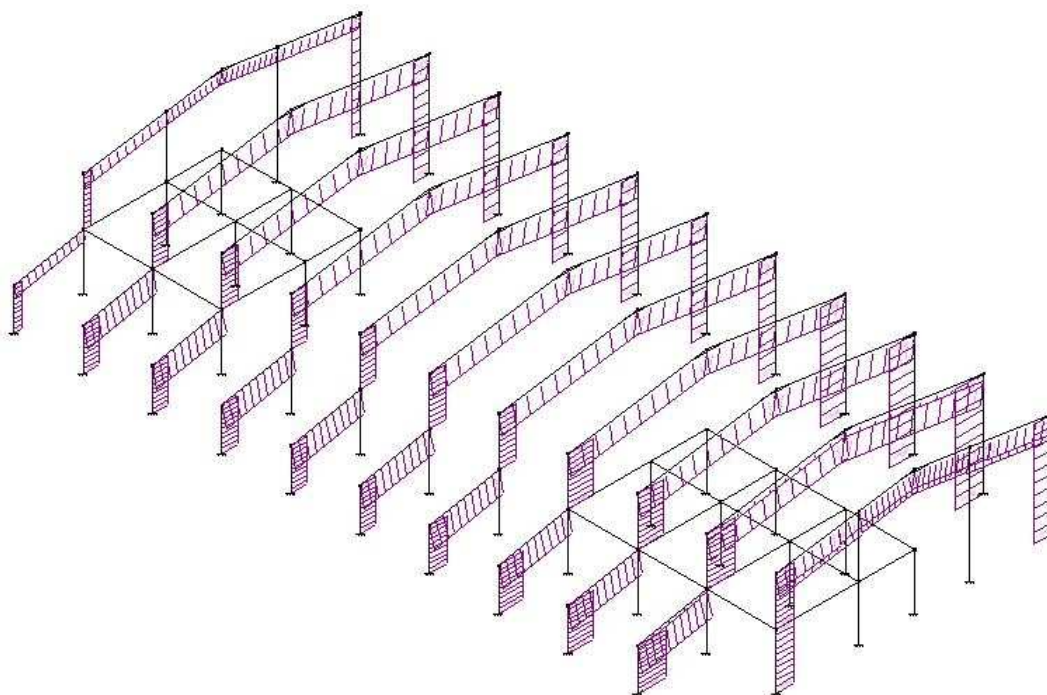




- Sobrecarga de viento a 180°

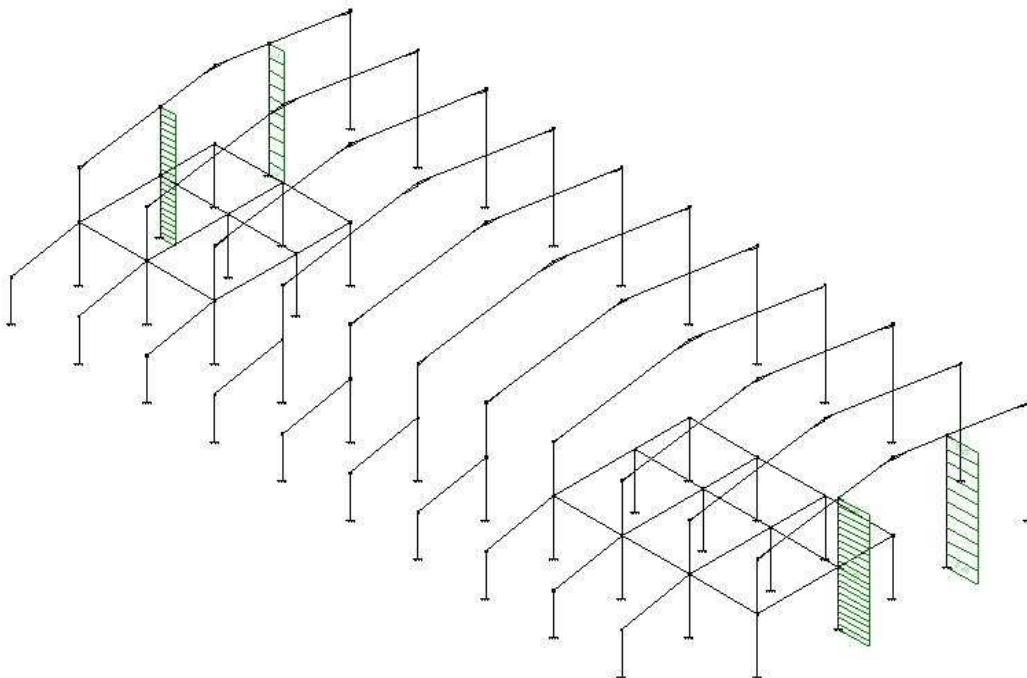
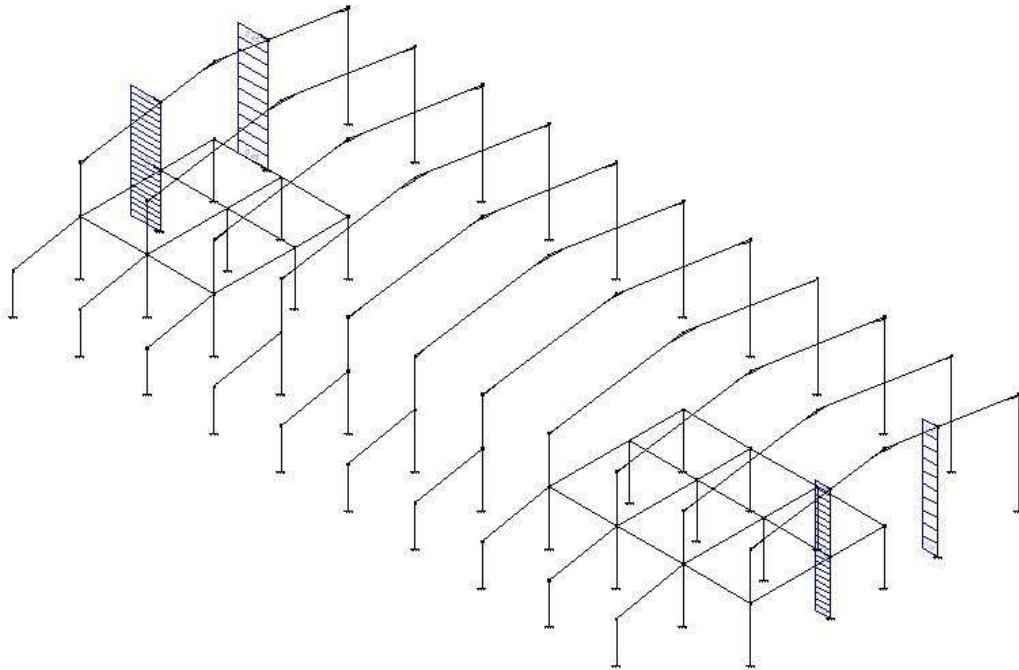


- Sobrecarga de viento a 270°





➤ **Sobrecarga de los pilares hastiales**





2.2.4.6. - RESULTADOS

Los resultados obtenidos son los siguientes:

ELEMENTOS	PERFIL
PILARES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
DINTELES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
PILARES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
DINTELES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
CARTELAS ENTRE DINTEL Y PILAR EN NAVE	IPE-550
PILARES HASTIALES	HEB-240

2.2.5. - CÁLCULO FORJADO

Se ha escogido un forjado de chapa colaborante MT-60 cuyas características necesarias para el cálculo vienen dadas por el fabricante. Los forjados se ubican en los tres primeros vanos de la nave y en los dos últimos.

El primero de ellos se corresponde con la zona de mantenimiento y laboratorios y mide 10 m. de largo por 10 m. de ancho. Se requieren 5 pilares IPE ya que se aprovechan los pilares de la estructura principal para la sujeción del forjado. Las vigas se estructuran como continuas.

El segundo se encuentra en la zona de vestuarios y comedor y mide 15 m. de largo por 10 m. de ancho. Para este forjado se utilizan 7 pilares IPE y también se utilizan los pilares de la nave, al igual que en el anterior.

La distancia entre los pilares es de 5 m. en el sentido longitudinal de la nave. En sentido transversal hay una distancia de 4 m. y 6 m. respectivamente.

Al realizar los cálculos obtenemos perfiles IPE-300 para pilares y vigas.

2.2.6. - CÁLCULO DE ARRIOSTRADOS

La estructura conformada por los 10 pórticos soporta correctamente la acción del viento cuando éste sopla en dirección transversal, pero cuando lo hace en dirección longitudinal es necesario crear una serie de cerchas en la cubierta y en la fachada que estabilicen la estructura.

Para la creación de estos arriostros se ha optado por colocar en el primer y último módulo diagonales dobles (cruces de San Andrés) tanto en la cubierta como en



las fachadas laterales. Dichas cerchas presentan un caso de falsa hiperestaticidad, ya que puede suponerse que las diagonales solo trabajan a tracción y en un solo sentido.

Los cálculos de los arriostrados, tanto de cubierta como de fachada, se han realizado mediante el programa “CYPE 2010” obteniéndose los siguientes resultados:

- Montantes: Perfil tubular cuadrado 100.100.5
- Diagonales: Perfil L 45.4

En el caso del arriostramiento de cubierta, los cordones superiores e inferiores de la cercha están materializados por los dinteles de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.

En el caso del arriostramiento de fachada, los elementos verticales de la cercha están materializados por los pilares de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.

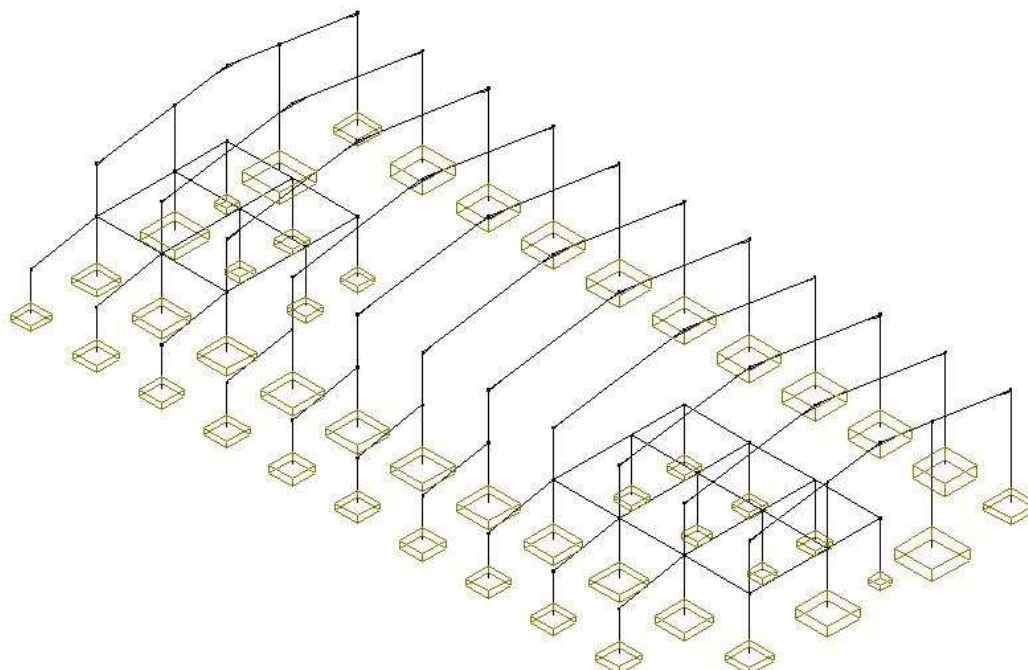
2.2.7. - CÁLCULO DE CIMENTACIÓN

2.2.7.1. - GENERALIDADES

Una vez diseñada toda la estructura y con todas las condiciones y cargas aplicadas se procede a calcular los elementos de cimentación. El proceso seguido en el programa CYPE es el siguiente:

- Para empezar se generan los elementos de cimentación, es decir, las zapatas y las placas de anclaje, en cada una de las barras.
- A continuación debemos indicar el tipo de zapata que vamos a utilizar. Tenemos tres opciones: zapata de hormigón armado, zapata de hormigón en masa y encepado. En este caso seleccionamos la primera opción, zapata de hormigón armado.
- Después de tener generadas y definidas todas las zapatas y las placas de anclaje se dimensionan todas ellas para obtener las dimensiones de cada una de ellas.
- Para finalizar el proceso, se hace una comprobación de todos los elementos calculados para verificar que cumplen todas las condiciones necesarias para llevar a cabo el proyecto.

A continuación se muestra una imagen de la estructura donde se puede observar los distintos tipos de zapatas obtenidos, cada una en su posición correspondiente.



Para la ejecución de la cimentación se han de tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Tipo de hormigón: **HA-25**.
- Acero de las armaduras: **B 400 S**.
- Tensión admisible de terreno: Al no disponer del estudio geotécnico correspondiente se considera una tensión admisible del terreno de **2 Kp/cm²**, obtenido de proyectos realizados en las proximidades geográficas.
- Recubrimiento nominal: Se considera un recubrimiento nominal para el cálculo de **50 mm**, cumpliendo así con el recubrimiento mínimo especificado por la EHE en su artículo 37 que es de 25 mm.
- Hormigón de limpieza: Se considera para el cálculo una capa de hormigón de limpieza de **10 a 20cm**.
- Diámetro mínimo de la armadura: Tal y como indica la EHE, no se pone redondos inferiores a **12 mm** de diámetro.
- En este caso para alguna combinación de hipótesis se producen momentos negativos en la zapata por lo que es conveniente poner unos mínimos mecánicos en la parte superior de la zapata.

En total se han necesitado 48 zapatas con sus correspondientes placas de anclaje. El listado de cálculo de todas ellas se encuentra en el anexo de cálculos.



2.2.7.2. - ZAPATAS

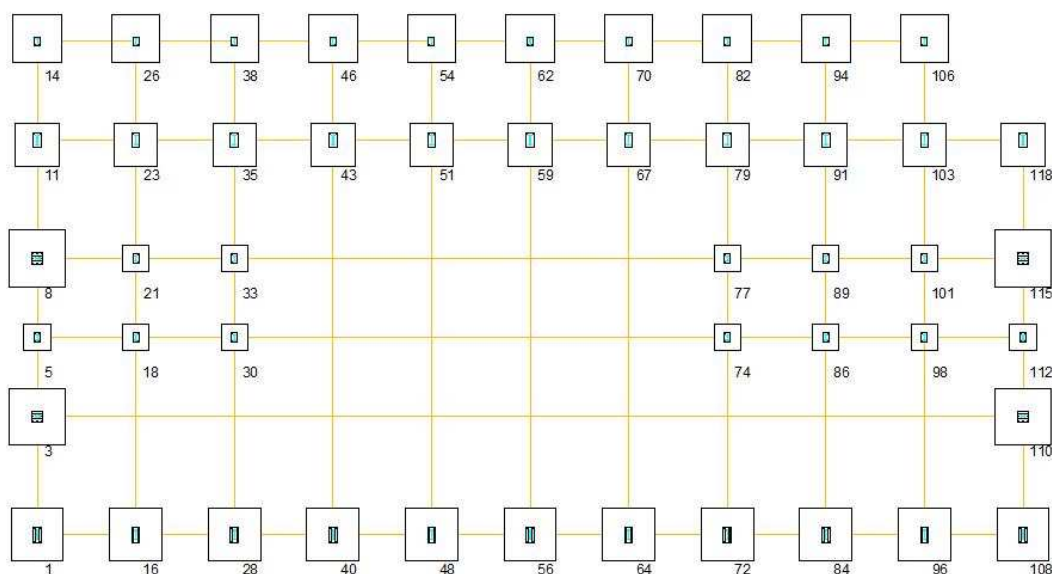
Al realizar los cálculos en CYPE hemos obtenido un gran número de zapatas distintas y por ello ha sido necesario normalizar y agrupar todas las zapatas en 5 grupos. Con esto conseguimos un conjunto de cimentación más homogéneo que va a facilitar el trabajo a la hora de diseñar y llevar a cabo el proyecto.

Al agrupar las zapatas se ha tenido en cuenta que los pilares que iban a llevar igual cimentación tuviesen las mismas características y dentro de éstos se ha elegido la mayor zapata obtenida en el cálculo para cumplir la norma en todos los pilares.

Todas las zapatas son centradas y de tipo rectangular o cuadrado ya que es la mejor forma para aguantar los esfuerzos fundamentales de la nave.

Los 5 tipos de zapatas obtenidos son los siguientes:

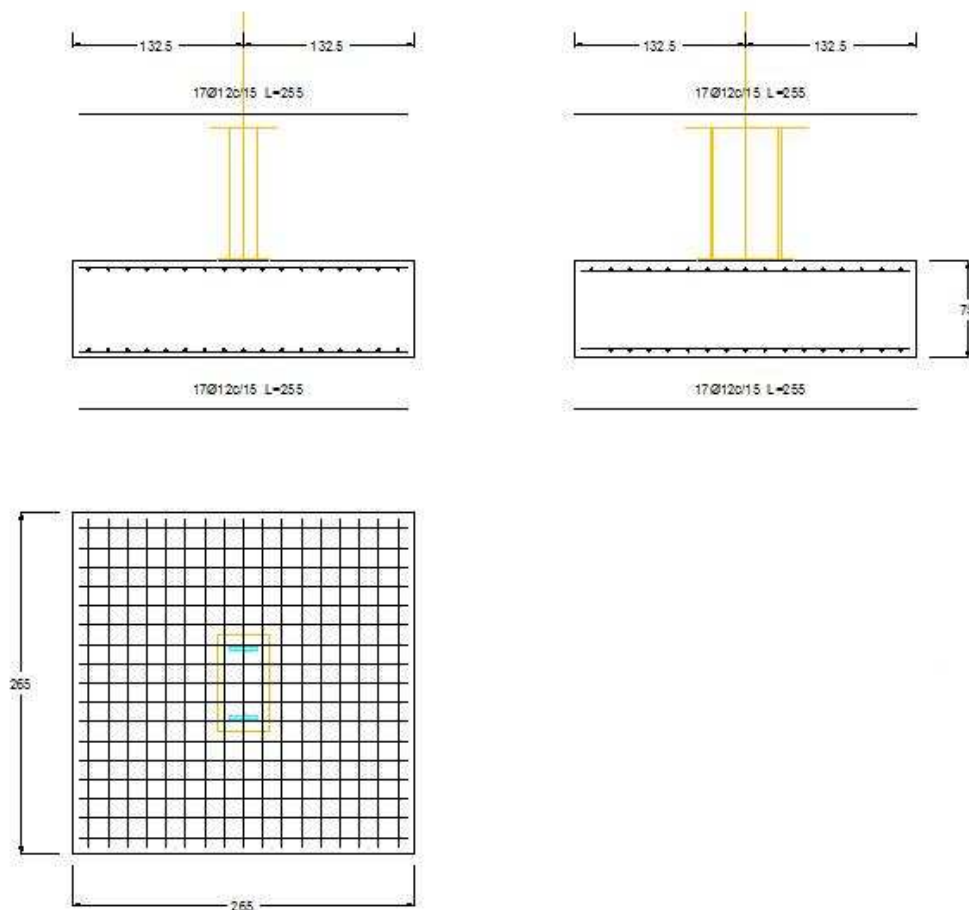
- **Zapata Z-1:** cimienta los pilares de la fachada este de la nave industrial. Corresponde a los números 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **Zapata Z-2:** cimienta los pilares que separan la nave de las oficinas. Corresponde a los números 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.
- **Zapata Z-3:** es la correspondiente a los pilares hastiales de la nave. Corresponde a los números 3, 8, 110 y 115.
- **Zapata Z-4:** cimienta los pilares de la fachada de oficinas. Corresponde a los números 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **Zapata Z-5:** es la correspondiente a los pilares del forjado. Corresponde a los números 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.





2.2.7.2.1. - ZAPATA Z-1

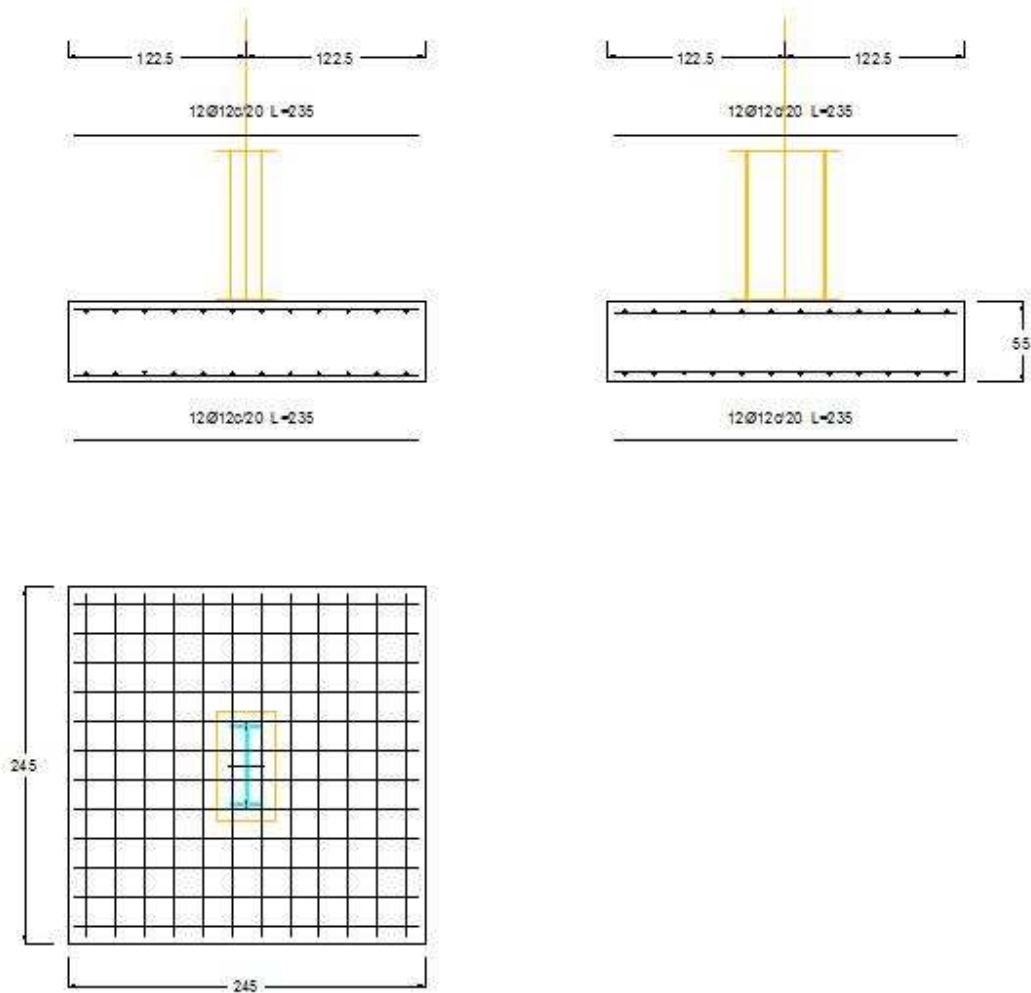
La zapata Z-1 corresponde a los pilares de la fachada este de la nave y se ha obtenido 11 zapatas de este tipo. Los resultados obtenidos son los siguientes:





2.2.7.2.2. - ZAPATA Z-2

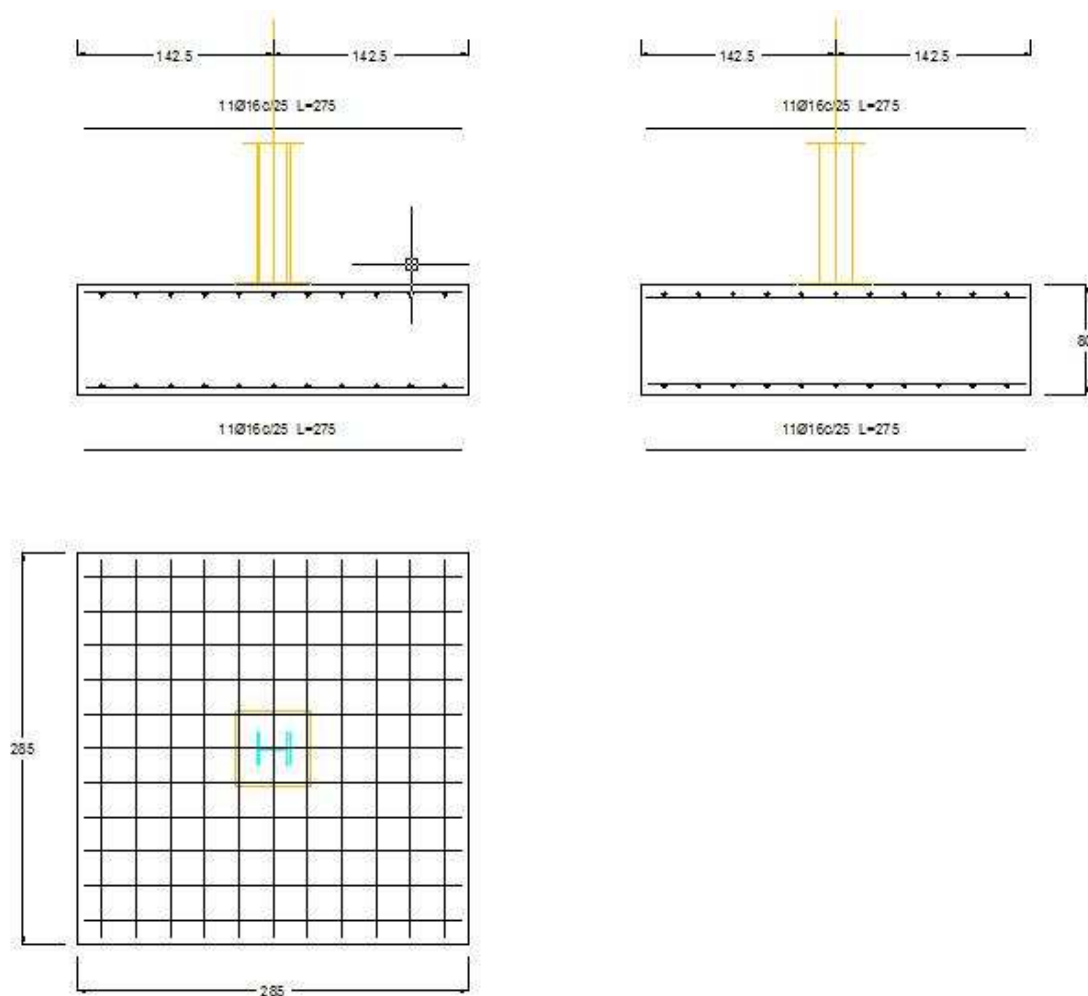
La zapata tipo 2 es la encargada de sustentar los pilares que separan la nave de las oficinas y al igual que la anterior, también se han obtenido 11 zapatas. Los resultados son los siguientes:





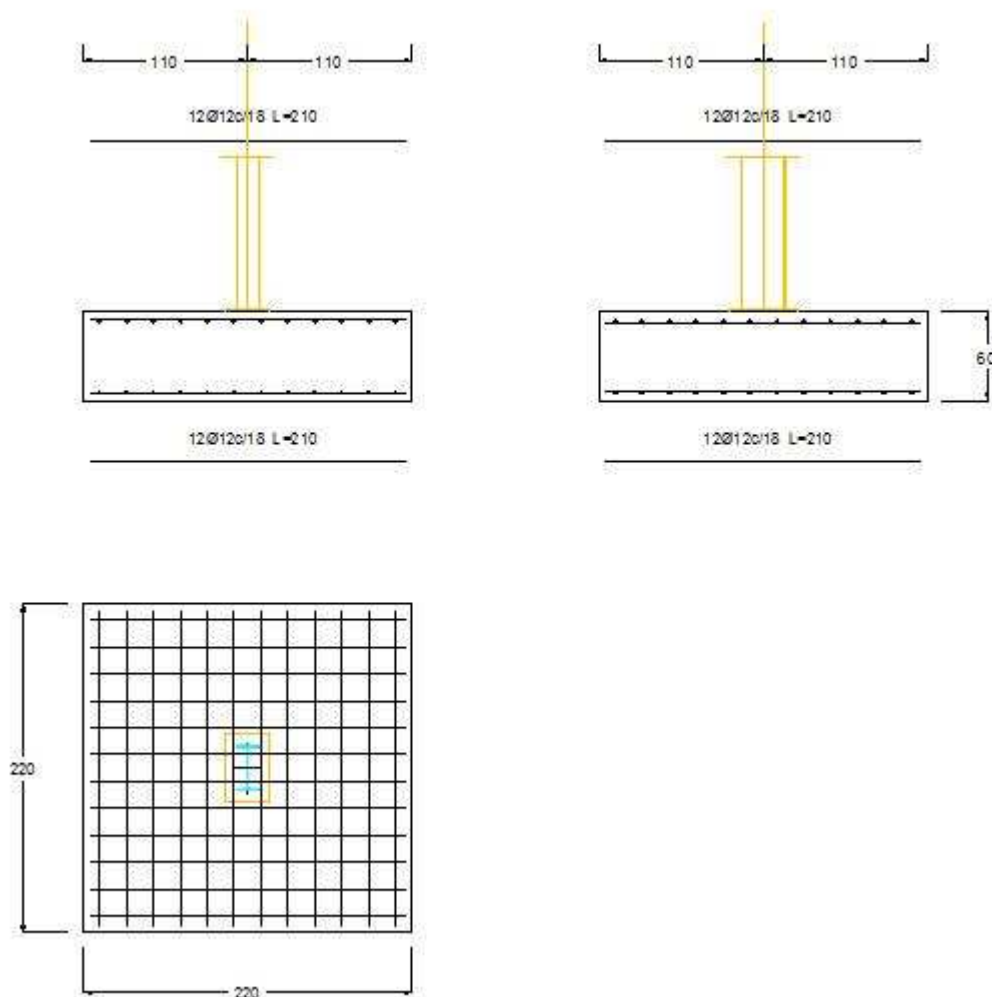
2.2.7.2.3. - ZAPATA Z-3

Esta zapata corresponde a los pilares hastiales de la nave y hay, en total, 4 zapatas de tipo 3. Estos son los resultados:



2.2.7.2.4. - ZAPATA Z-4

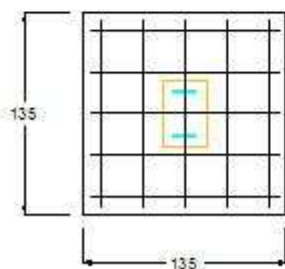
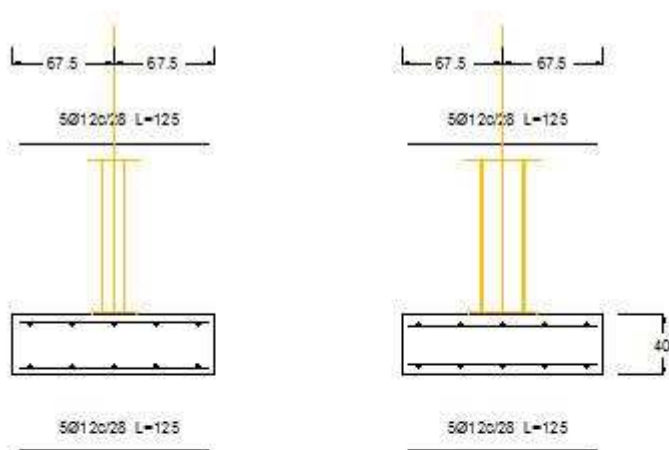
La zapata Z-4 es la correspondiente a los pilares que sustentan las oficinas y se encuentran en la fachada oeste. Se han obtenido 10 zapatas y los resultados son los siguientes:





2.2.7.2.5. - ZAPATA Z-5

Por último, la zapata de tipo 5 corresponde a los pilares del forjado y en total suman 12 pilares entre los dos forjados de la nave. Estos son los resultados:





2.2.7.3. - PLACAS DE ANCLAJE

Para el cálculo de las placas de anclaje, pernos y rigidizadores se utiliza también el programa “CYPE Metal 3D Clásico”. En los planos siguientes se especifican la posición, número, diámetro, longitud y geometría de los pernos, así como posición y espesor de los rigidizadores. Para mayor información consultar el plano de arranque de pilares.

Al igual que nos pasaba con las zapatas, al realizar los cálculos, se ha obtenido un gran número de placas de anclaje y por lo tanto se han utilizado las placas de anclaje correspondientes a la zapata elegida para realizar la agrupación.

Se calculan los siguientes anclajes:

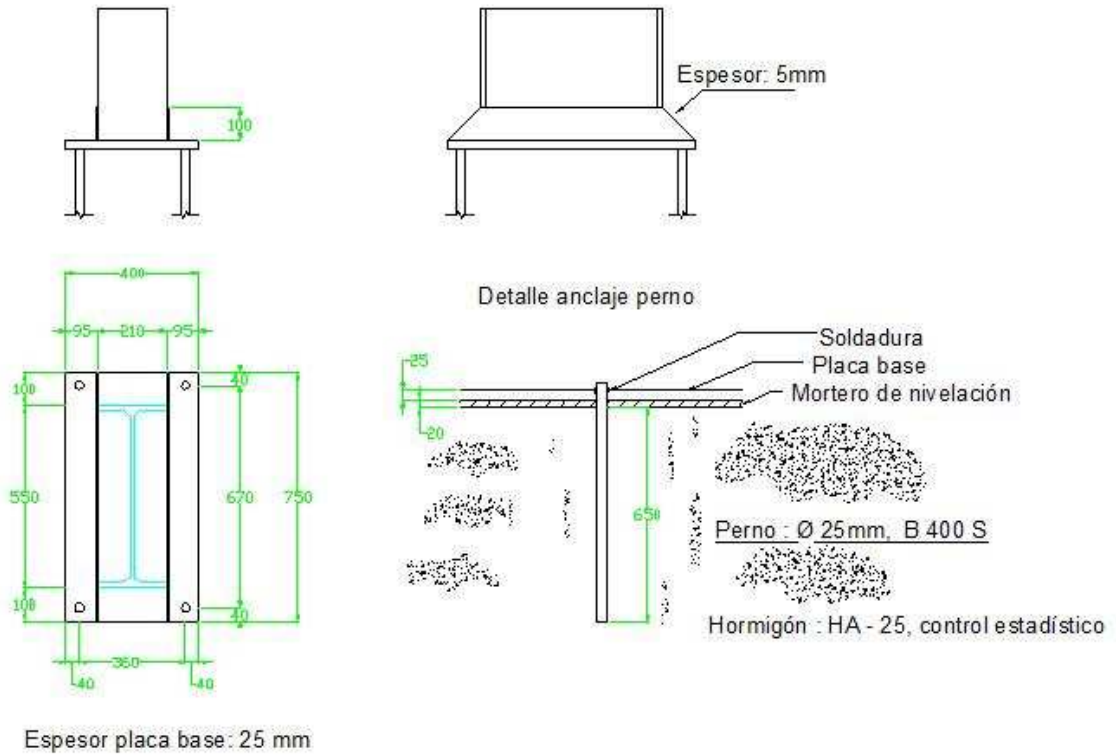
- **A-1:** es el correspondiente a los pilares IPE-550 de la nave correspondientes a la fachada este. Números: 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **A-2:** corresponde a los pilares IPE-550 situados entre nave y oficinas. Números: 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.
- **A-3:** es el correspondiente a los pilares hastiales de perfil HEB-240. Números: 3, 8, 110 y 115.
- **A-4:** corresponde a los pilares IPE-300 de las oficinas situados en la fachada oeste de la estructura. Números: 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **A-5:** es el correspondiente a los pilares IPE-300 que conforman el forjado. Números: 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.

Los materiales a emplear para todas las placas de anclaje son:

- Acero S 275 JR para la placa base y rigidizadores.
- Acero corrugado B 400 S para los pernos.

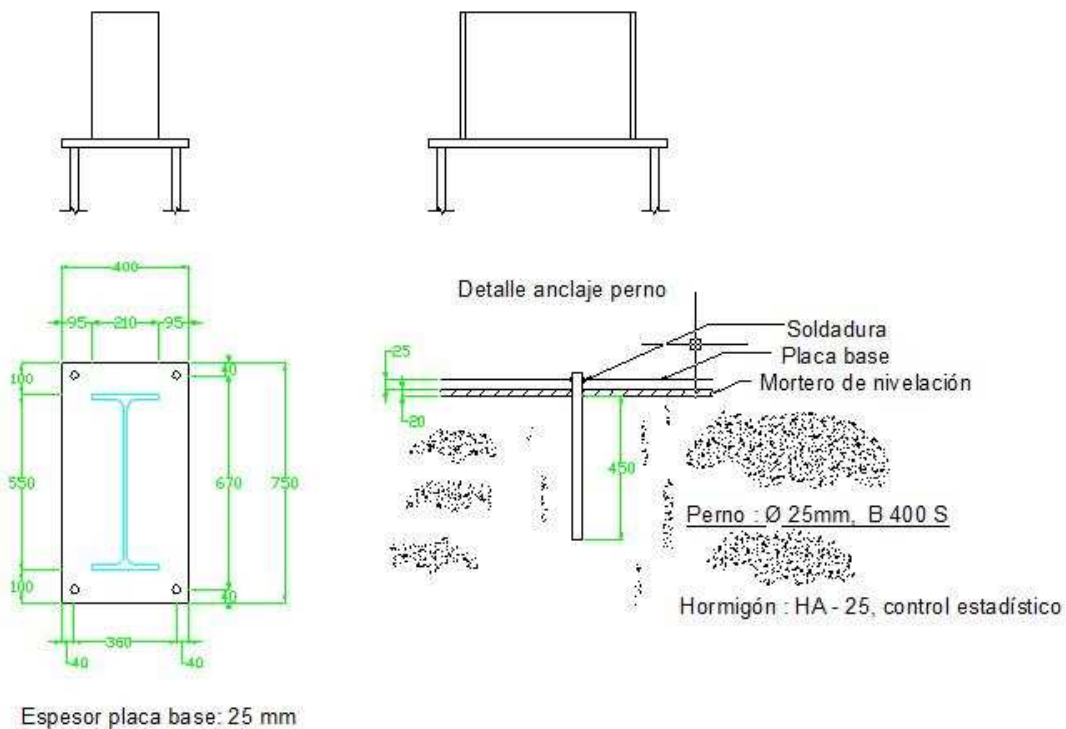
Los resultados de cada placa de anclaje están detallados a continuación.

2.2.7.3.1. - PLACA DE ANCLAJE A-1



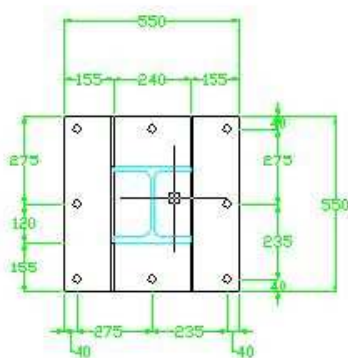
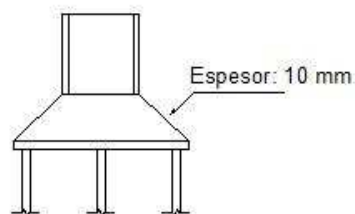
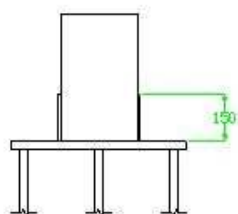


2.2.7.3.2. - PLACA DE ANCLAJE A-2





2.2.7.3.3. - PLACA DE ANCLAJE A-3

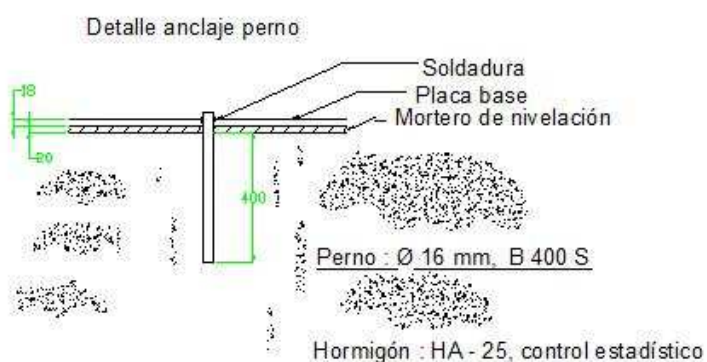
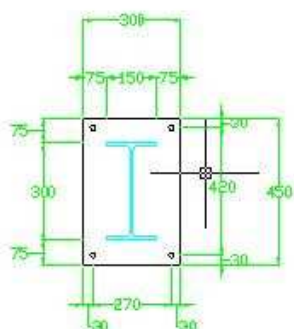
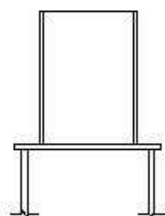
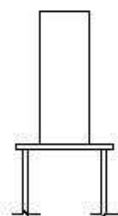


Espesor placa base: 25 mm



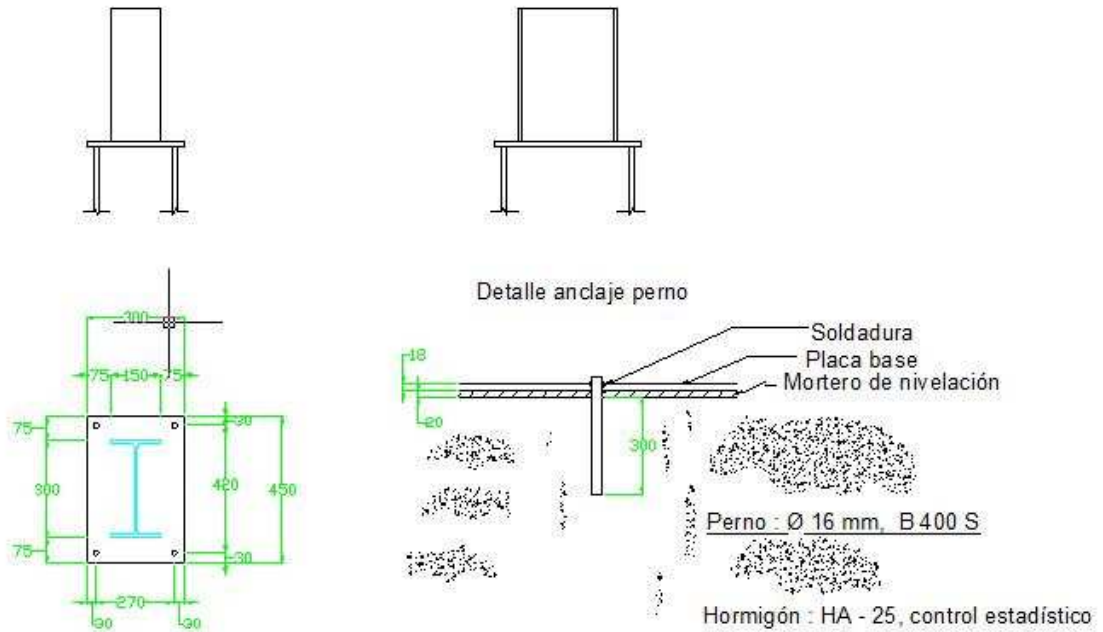


2.2.7.3.4. - PLACA DE ANCLAJE A-4



Espesor placa base: 18 mm

2.2.7.3.5. - PLACA DE ANCLAJE A-5



Espesor placa base: 18 mm



Pamplona, a 29 de Abril de 2010

**Elisa Manjón Acaz
Ingeniero Técnico Industrial Mecánico**



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

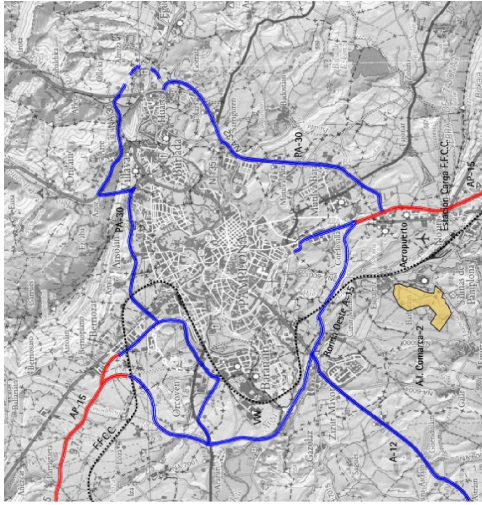
DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°3: PLANOS

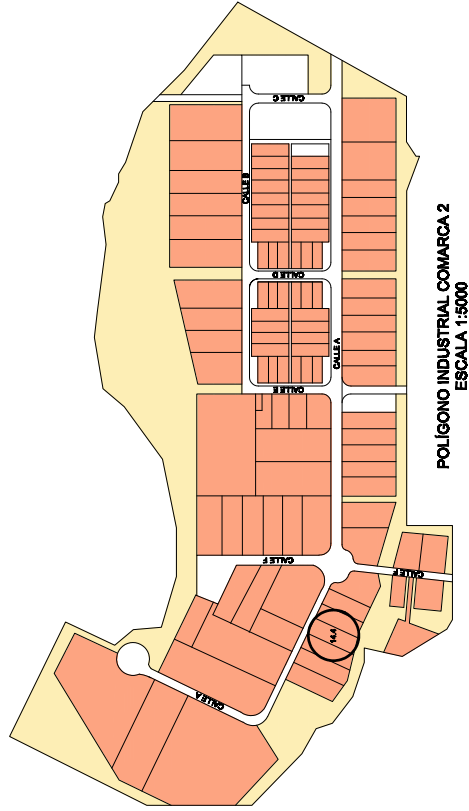
Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

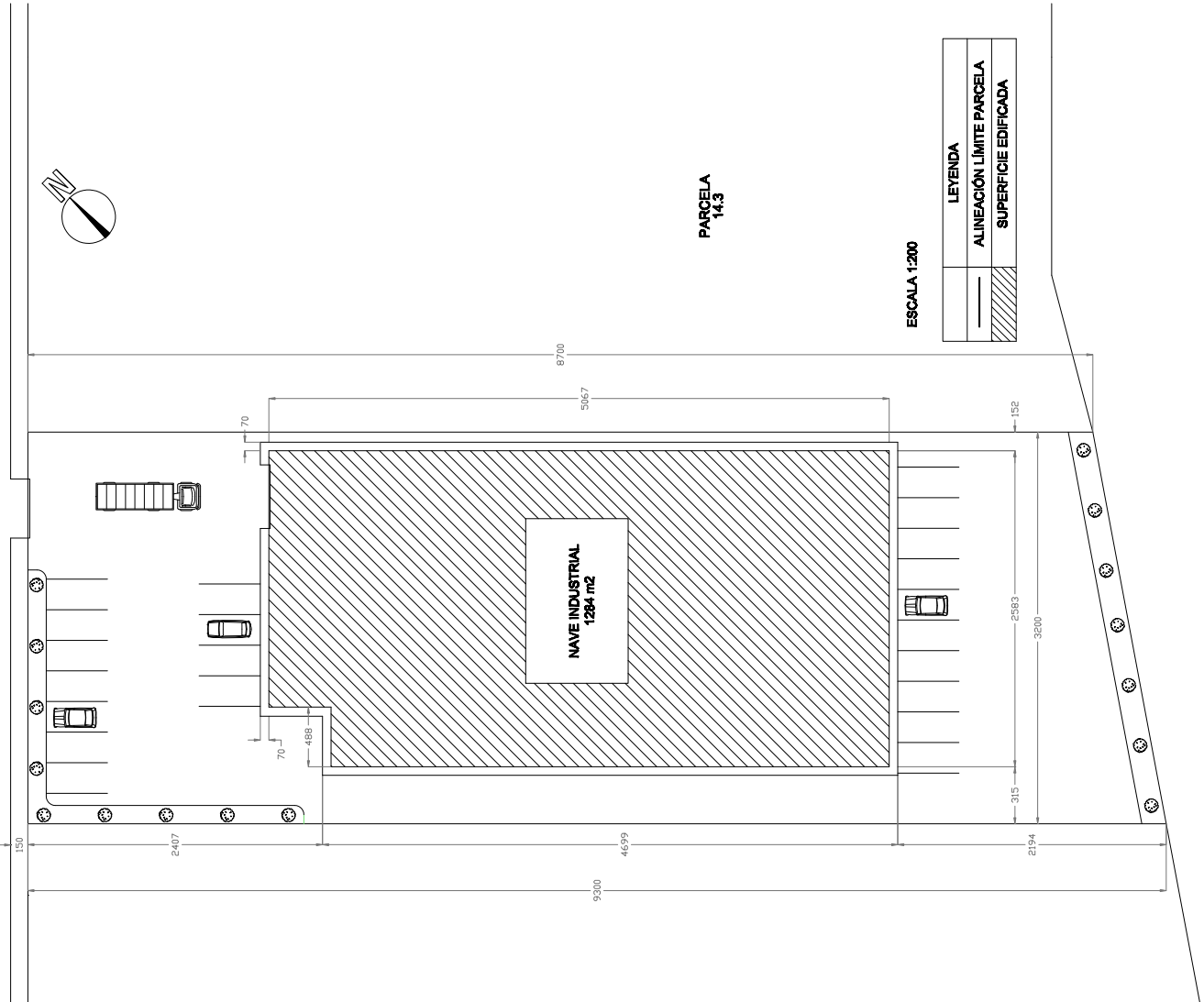
Pamplona, a 29 de Abril de 2010



SITUACIÓN
ESCALA 1:50000



POLIGONO INDUSTRIAL COMARCA 2
ESCALA 1:5000



PARCELA
14.3

ESCALA 1:200

LEYENDA	
	ALINEACIÓN LÍMITE PARCELA
	SUPERFICIE EDIFICADA

	E.T.S.I.I.T. TECNICO INDUSTRIAL M.	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E ING. RURAL
	PROYECTO: DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	REALIZADO: MANJÓN ACAZ ELISA
PLANO: EMPLAZAMIENTO	FIRMA: 	FECHA: 28/04/2019
		ESCALA: Nº PLANO 1



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°1: MEMORIA

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



1.- MEMORIA

ÍNDICE

1.1.- OBJETO DEL PROYECTO	3
1.2.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	3
1.3.- ANTECEDENTES	3
1.4.- DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN.....	4
1.4.1. - FORMA, DIMENSIONES Y ACCESOS	4
1.4.2. - LÍMITES DE LA PARCELA	4
1.4.3.- SERVICIOS DISPONIBLES	4
1.4.4.- ZONA DE PRODUCCIÓN	5
1.4.4.1.- TORNOS	
1.4.4.2.- FRESADORAS	
1.4.4.3.- TRATAMIENTO TÉRMICO	
1.4.4.4.- RECTIFICADORAS	
1.5.- PROGRAMA DE NECESIDADES	6
1.6.- ZONA DE PRODUCCIÓN	6
1.6.1. - TIPOLOGÍA ADOPTADA	6
1.6.2. - JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA	6
1.7.- CUADRO DE SUPERFICIES	7
1.8.- MEMORIA CONSTRUCTIVA	8
1.8.1. - MATERIALES UTILIZADOS EN ELEMENTOS RESISTENTES	8
1.8.2. - ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	9
1.8.3. - CIMENTACIÓN	9
1.8.3.1.- ZAPATAS	
1.8.3.2.- PLACAS BASE Y PERNOS	
1.8.4. - ESTRUCTURA	11
1.8.4.1.- PÓRTICOS	11
1.8.4.2.- TUBOS DE ATADO	11
1.8.4.3.- CORREAS DE CUBIERTA Y DE FACHADA	12
1.8.4.4.- ARRIOSTRADOS	12



1.8.5. - CUBIERTA	13
1.8.6. - SOLERAS	13
1.8.7. - CERRAMIENTOS	13
1.8.8. – COMPARTIMENTACIONES, CARPINTERÍA Y PINTURA.....	14
1.8.8.1.- COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA	
1.8.8.2.- CARPINTERÍA	
1.8.8.3.- PINTURA Y ACABADOS	
1.9.- OBRA CIVIL	14
1.10.- NORMATIVA APLICADA	15
1.11.- VALORACIÓN ECONÓMICA	16
ANEXO 1: ACCIONES ADOPTADAS EN EL CÁLCULO.....	17
1.- ACCIONES GRAVITATORIAS	17
2.- ACCIONES DE VIENTO	17
3.- ACCIÓN TÉRMICA	19
4.- ACCIÓN SÍSMICA	19
5.- CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	19
6.- SISTEMA DE CIMENTACIÓN ADOPTADO	19
7.- BASES DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA	19
FICHA TÉCNICA SEGÚN EHE.....	21
ANEXO 2: BIBLIOGRAFÍA	22
1.- NORMATIVA URBANÍSTICA	23
2.- NORMATIVA BÁSICA	23
3.- LIBROS	24
4.- APUNTES	25
5.- PUBLICACIONES Y CATÁLOGOS	26
6.- PÁGINAS WEB	26

1.1.- OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objeto el diseño y el cálculo de una nave industrial destinada a albergar una actividad empresarial de mecanizado de piezas y un edificio de oficinas y aportar la documentación necesaria de índole técnica y económica, que en el caso de una hipotética ejecución, permita el desarrollo de ésta de manera correcta, cumpliendo siempre tanto la normativa oficial, como las Ordenanzas específicas de construcción existentes en el Polígono.

1.2.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

La nave estará ubicada en el polígono industrial Comarca 2 de Esquíroz (Navarra) en la parcela número 14.4. La situación exacta se detalla de manera más concreta en el plano de emplazamiento.



1.3.- ANTECEDENTES

La nave que se está proyectando va a albergar una empresa dedicada al mecanizado de piezas de fundición. Estas piezas son componentes de las direcciones montadas en la empresa TRW Automotive, situada en el polígono industrial de Landaben. En el diseño de la nave se ha tenido en cuenta su programa de necesidades y se ha buscado un emplazamiento para la nave que no diste mucho de la empresa a la que se va a suministrar con el fin de mejorar la comunicación y el transporte entre cliente y proveedor y así conseguir mejores resultados.



1.4. - DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN

1.4.1. - FORMA, DIMENSIONES Y ACCESOS

La parcela posee, aproximadamente, una forma rectangular, siendo la anchura constante y con una largura algo mayor en un lado que en el otro de la parcela.

Tiene 87 m. de largo en el lado correspondiente a la fachada este y 93 m. de largo en el de la fachada oeste. La anchura de la parcela es de 32 m. haciendo una superficie total de 2880 m².

Las superficies de la parcela, son las siguientes:

- Superficie edificable: 2400 m²
- Superficie edificada: 1284 m²

Una parte importante del terreno no edificado se destina para aparcamientos de los automóviles de los trabajadores de la empresa y también una importante zona para las maniobras de los trailers.

Debido a la situación y características de la parcela, sólo dispone de un acceso para los vehículos de los trabajadores así como para los camiones de carga y descarga.

El acceso a la parcela corresponde al vial principal del polígono (CALLE A) y se realizará por la zona norte de la parcela. El vial principal del polígono se conecta con el viario nacional mediante la carretera NA-6001, que a dos kilómetros conecta con la autopista A-15 Pamplona-Zaragoza.

1.4.2. - LÍMITES DE LA PARCELA

Los límites de la parcela son las vías que conforman las carreteras internas del polígono industrial en su zona norte (CALLE A), así como la parcela número 14.5 en su zona oeste y la parcela 14.3 en su zona este. La zona sur de la parcela limita con terreno del polígono industrial no edificable.

1.4.3. - SERVICIOS DISPONIBLES

El polígono sobre el cual se proyecta la nave cuenta con:

- Red de abastecimiento de agua.
- Red de saneamiento de aguas fecales.
- Red de saneamiento de aguas pluviales.
- Red eléctrica subterránea en baja tensión.
- Red de alumbrado público.
- Red de teléfono.
- Pavimentación de calle y aceras.



1.4.4. - ZONA DE PRODUCCIÓN

El área de producción de la nave estará distribuida en función del proceso y las operaciones necesarias para obtener el resultado deseado en el trabajo que se va a llevar a cabo, es decir, el mecanizado de una serie de piezas de fundición.

La parte de la nave dedicada a la fabricación de las piezas va a estar dividida en cuatro zonas, ya que cada pieza estará sometida a cuatro procesos diferentes. La pieza resultante estará preparada para mandar a cliente.

Las zonas que podemos diferenciar dentro de la nave están ordenadas de la misma manera que el proceso de fabricación que debe seguir la pieza. Estas zonas son las siguientes:

- Tornos
- Fresadoras
- Tratamiento térmico
- Rectificadoras

A continuación se explican brevemente los distintos tratamientos para conocer mejor las necesidades de la nave a la hora de realizar el diseño.

1.4.4.1. - TORNOS

La pieza en bruto de material blando proveniente de fundición llega a la empresa preparada para empezar el proceso de mecanizado. Para comenzar con este proceso, la pieza llega a la zona de tornos donde se mecanizan los puntos de amarre en posteriores máquinas y el contorno exterior para dar la forma de la pieza de revolución. En el torno gira la pieza y no la herramienta. Al ser piezas pequeñas y de poco peso no se necesita ningún tipo de maquinaria para desplazar las piezas de una zona a otra.

1.4.4.2. - FRESADORAS

La zona de fresado es la segunda parte del tratamiento. Las piezas llegan desde el torno y en este punto se mecanizan diversos taladros, planos, roscas u otros tipos de mecanizados que no sean de revolución, es decir, los que no se pueden conseguir con la pieza girando sobre su eje. En la fresadora gira la herramienta y la pieza queda quieta.

1.4.4.3. - TRATAMIENTO TÉRMICO

Una vez que la pieza ha sido torneada y fresada se necesita darle una capa de dureza exterior para lo que es necesario realizar un tratamiento térmico ya que las piezas van a ser de acero. Este tratamiento hará que la pieza sea más resistente al desgaste.

1.4.4.4. - RECTIFICADORAS

Tras el tratamiento térmico y para finalizar el proceso, se realiza el acabado fino con rectificadoras en las zonas de la pieza que exijan una tolerancia muy pequeña, por ejemplo, donde vayan a encajar rodamientos o se necesite mucha concentricidad. Esta herramienta es una muela que consiste en una mezcla de material abrasivo con conglomerante.



1.5. - PROGRAMA DE NECESIDADES

Para la elaboración del programa de necesidades ha sido necesario recopilar información sobre el funcionamiento de algunas otras empresas con las mismas características de trabajo que la nuestra para solucionar el diseño de la mejor manera posible. Así pues se define el programa de necesidades que es el siguiente:

- Amplia zona de producción.
- Zona estanterías de almacenaje.
- Sección de mantenimiento.
- Zona de carga y descarga de trailers y camiones.
- Despachos (dirección, calidad, oficina técnica..).
- Sala de reuniones.
- Sala de descanso/comedor.
- Zona de recepción de clientes.
- Cuarto para productos de limpieza.

1.6. - SOLUCIÓN ADOPTADA

1.6.1. - TIPOLOGÍA ADOPTADA

En la realización de este proyecto la primera decisión a tomar es la de construir la nave de estructura metálica o de hormigón prefabricado. Al tratarse de un proyecto de fin de carrera se opta por estructura metálica ya que de elegir estructura de hormigón prefabricado se debería adaptar a las vigas de los fabricantes, facilitando estos los cálculos de la estructura. Además se tendría el problema añadido del acceso a alguna de esas empresas. Sin embargo, conviene matizar que debido a que la nave a proyectar no tiene luces excesivamente grandes y teniendo en cuenta el precio actual del acero, si la nave se fuese a construir en la realidad, se optaría por una estructura de hormigón prefabricado.

Una vez tomada la decisión de construir la nave de estructura metálica y planteados los bocetos de la posible distribución de la nave, la siguiente decisión es la de hacer las cubiertas con cerchas, aporticada, cubierta deck o estructuras espaciales. Se opta por la solución de aporticada (cubierta a dos aguas) por su mayor sencillez de ejecución y su menor coste.

Por último queda la decisión de si hacer los nudos rígidos con los apoyos empotrados o por el contrario hacerlos articulados. Se opta por la primera opción que tiene como consecuencias menores perfiles.

1.6.2. - JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA

El presente proyecto cumple con la normativa vigente del área industrial del polígono Comarca 2 situado en Esquíroz (Navarra): La Normativa Urbanística y Regulación de la Edificación del Polígono.

En él se establece la reglamentación detallada del uso pormenorizado, volumen y condiciones higiénico-sanitarias de los terrenos y/o construcciones, así como de las



características estéticas de la edificación y su entorno, a fin de que las futuras edificaciones puedan desarrollarse.

Para ello se establecen las siguientes determinaciones:

- Las alineaciones y rasantes de los viales de urbanización.
- La distribución del aprovechamiento, propiedad, usos característicos y pormenorizados
- Las características volumétricas de la edificación.
- La determinación de todas las cesiones, reservas, equipamientos, etc., derivados de la ordenación.
- Las determinaciones del Proyecto de urbanización.

Estos puntos se desarrollan en una serie de artículos que han sido cumplidos en la elaboración del proyecto.

1.7. - CUADRO DE SUPERFICIES

NAVE INDUSTRIAL	SUPERFICIE
ZONA DE ALMACENAJE	135 m ²
ZONA DE CARGA Y DESCARGA	36 m ²
ZONA PRODUCCIÓN	591 m ²
MANTENIMIENTO	39 m ²
LABORATORIO	54 m ²
ASEOS	38 m ²
VESTUARIOS	46 m ²
ZONA DESCANSO/COMEDOR	33 m ²
LIMPIEZA	9,5 m ²



EDIFICIO OFICINAS	SUPERFICIE
SALA REUNIONES	24 m ²
DESPACHOS	30 m ²
RECEPCIÓN	27 m ²
PASILLOS	34 m ²
ASEOS	19 m ²
ARCHIVO	6,5 m ²
OFICINAS	28 m ²

1.8. - MEMORIA CONSTRUCTIVA

1.8.1. - MATERIALES UTILIZADOS EN ELEMENTOS RESITENTES

Los materiales utilizados son:

➤ Acero laminado para estructura: **S 275 JR:**

Límite elástico.....	$\sigma_e = 2800 \text{ Kg/cm}^2$
Coefficiente de dilatación térmica.....	$\alpha_t = 0,000012 \text{ m/m}^\circ\text{C}$
Módulo de elasticidad.....	$E = 2,1 \cdot 10^6 \text{ Kg/cm}^2$
Módulo de elasticidad transversal.....	$G = 8,1 \cdot 10^5 \text{ Kg/cm}^2$

➤ Hormigón para cimentación: **HA-25/P/20/IIa:**

Resistencia característica.....	$f_{ck} = 250 \text{ Kg/cm}^2$
Coefficiente de minoración.....	$\gamma_c = 1,5$
Nivel de control.....	Normal

➤ Armado zapatas: **Redondos B-400-S:**

Límite elástico.....	$f_y = 400 \text{ N/mm}^2$
Carga unitaria de rotura.....	$f_s = 400 \text{ N/mm}^2$
Coefficiente de minoración.....	$\gamma_c = 1,15$
Nivel de control.....	Normal

1.8.2. - ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

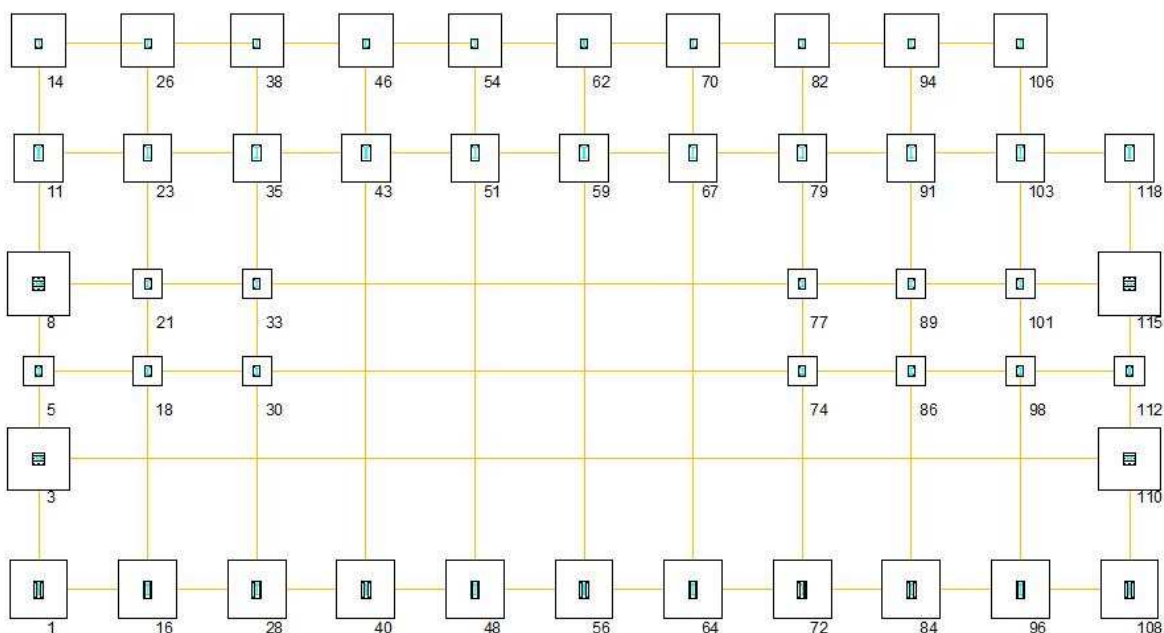
En primer lugar se procederá al desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos.

Posteriormente se excavará una capa de terrenos flojos (supuesto porque en realidad al no poseer el correspondiente estudio geotécnico no se sabe lo que se va a encontrar), en lo que es la zona de la parcela en la que irá construida la nave con el edificio de oficinas y las soleras de aparcamiento de automóviles y zona de maniobra de trailers, tal y como se indica en el plano de distribución.

Luego se procederá a la excavación de las zanjas y pozos correspondientes a las zapatas y vigas de atado perimetral.

A la par que se realizan estas tareas se transportarán las tierras sobrantes al vertedero.

1.8.3. - CIMENTACIÓN



1.8.3.1. - ZAPATAS

Se distinguen 5 tipos de zapatas y están representadas en el plano de cimentación para su mejor localización:

- **Zapata Z-1:** cimienta los pilares de la fachada este de la nave industrial. Corresponde a los números: 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **Zapata Z-2:** cimienta los pilares que separan la nave de las oficinas. Corresponde a los números 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.



- **Zapata Z-3:** es la correspondiente a los pilares hastiales de la nave. Corresponde a los números 3, 8, 110 y 115.
- **Zapata Z-4:** cimienta los pilares de la fachada de oficinas. Corresponde a los números 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **Zapata Z-5:** es la correspondiente a los pilares del forjado. Corresponde a los números 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.

Los parámetros controlados para el cálculo de esta zapata son:

- Tipo de hormigón: **HA-25**.
- Acero de las armaduras: **B 400 S**.
- Tensión admisible de terreno: Al no disponer del estudio geotécnico correspondiente se considera una tensión admisible del terreno de **2 Kp/m²**, obtenido de proyectos realizados en las proximidades geográficas.
- Cuantía geométrica mínima: la cuantía considerada será de **0.02**, y tal y como se dice en el artículo 56 de la EHE (Instrucción de Hormigón Estructural), esta cuantía será la correspondiente a la suma de la cara inferior y superior de la zapata.
- Recubrimiento nominal: Se considera un recubrimiento nominal para el cálculo de **50 mm**, cumpliendo así con el recubrimiento mínimo especificado por la EHE en su artículo 37 que es de 25 mm.
- Hormigón de limpieza: Se considera para el cálculo una capa de hormigón de limpieza de **10 cm**.
- Diámetro mínimo de la armadura: Tal y como indica la EHE, no se pone redondos inferiores a **12 mm** de diámetro.

1.8.3.2. - PLACAS BASE Y PERNOS

Para el cálculo de las placas base y de los pernos se utiliza el programa “Metal 3D” de CYPE Ingenieros. Para mayor información, consultar el plano de arranque de pilares. Se calculan los siguientes anclajes:

- **A-1:** es el correspondiente a los pilares IPE-550 de la nave correspondientes a la fachada este. Números: 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **A-2:** corresponde a los pilares IPE-550 situados entre nave y oficinas. Números: 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.
- **A-3:** es el correspondiente a los pilares hastiales de perfil HEB-240. Números: 3, 8, 110 y 115.
- **A-4:** corresponde a los pilares IPE-300 de las oficinas situados en la fachada oeste de la estructura. Números: 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **A-5:** es el correspondiente a los pilares IPE-300 que conforman el forjado. Números: 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.



1.8.4. - ESTRUCTURA

1.8.4.1. - PÓRTICOS

Los pórticos empleados en la nave industrial son biempotrados a dos aguas de 20 m de luz construidos con perfilera de secciones IPE. La pendiente de los dinteles es del 15%.

Poseen una separación homogénea de 5 m. entre ellos en la parte destinada a producción al igual que en la parte correspondiente al edificio de oficinas.

Para el cálculo de los pórticos se ha recurrido al programa de cálculo de estructuras CYPE 2010. Los pasos seguidos durante la realización de los mismos ha sido el siguiente:

- Introducción del pórtico de la nave y el pórtico de oficinas en el Generador de Pórticos de CYPE en el cual se van aplicando las distintas cargas que va a sufrir la estructura.
- Introducción y cálculo de las correas laterales y correas de cubierta.
- Agrupación de aquellas barras que queramos que se igualen al perfil mayor de ellas y exportación del conjunto a Metal 3D de CYPE.
- Descripción de los nudos creados.
- Descripción de los perfiles basándola en obras de similares características
- Descripción de los materiales de los perfiles. Se elige acero S 275.
- Cálculo de la estructura.
- Comprobación de barras.
- Redimensionamiento hasta optimizar el resultado.

Todos los pórticos tienen las mismas características estructurales, pero están sometidos a distintas cargas en función de su posición, dirección de soplado de viento, etc. Se obtienen los siguientes resultados:

ELEMENTO	PERFIL
PILARES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
DINTELES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
PILARES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
DINTELES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
CARTELAS ENTRE DINTEL Y PILAR EN NAVE	IPE-550
PILARES HASTIALES	HEB-240

1.8.4.2. - TUBOS DE ATADO

Con el fin de facilitar el montaje de los diferentes pórticos se opta por unirlos mediante tubos de atado. Para la unión de los pilares IPE-550 se opta por perfiles cuadrados # 100.5



mientras que los pilares IPE-300 de la estructura del edificio de oficinas serán unidos mediante perfiles cuadrados # 50.3.

Los tubos de atado se colocan en los extremos superiores de los correspondientes pilares siendo su longitud igual a la separación entre pórticos (5 metros).

1.8.4.3. - CORREAS DE CUBIERTA Y DE FACHADA

Para la fijación de los paneles de cubierta se ha previsto correas longitudinales de longitud igual a la separación entre pórticos (5 m.), con sus extremos apoyados directamente sobre el ala superior del dintel, en el caso de la cubierta y apoyadas en los pilares en las correas de fachada.

Se opta por la utilización de correas de fachada simplemente apoyadas, con una separación de 1,5 m.

Los perfiles son los IPE, que tiene poca inercia en el eje y-y, por lo que es necesario la colocación de tirantillos que reduzcan la luz a la mitad (2,5 m.). Estos tirantillos trabajan a tracción y tienen un diámetro de 12 mm.

Las correas se unirán a la estructura porticada mediante una electrosoldadura que permitirá su correcta fijación.

Los resultados de cálculo asignan perfiles IPE-160 tanto a las correas de fachada como a las de cubierta.

1.8.4.4. - ARRIOSTRADOS

La estructura conformada por los 10 pórticos soporta correctamente la acción del viento cuando éste sopla en dirección transversal, pero cuando lo hace en dirección longitudinal es necesario crear una serie de cerchas en la cubierta y en la fachada que estabilicen la estructura.

Para la creación de estos arriostros se ha optado por colocar en el primer y último módulo diagonales dobles (cruces de San Andrés) tanto en la cubierta como en las fachadas laterales. Dichas cerchas presentan un caso de falsa hiperestaticidad, ya que puede suponerse que las diagonales solo trabajan a tracción y en un solo sentido.

Los cálculos de los arriostros, tanto de cubierta como de fachada, se han realizado mediante el programa "CYPE 2010" obteniéndose los siguientes resultados:

- Montantes: Perfil tubular cuadrado 100.100.5
- Diagonales: Perfil L 45.4

En el caso del arriostramiento de cubierta, los cordones superiores e inferiores de la cercha están materializados por los dinteles de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.

En el caso del arriostramiento de fachada, los elementos verticales de la cercha están materializados por los pilares de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.



1.8.5. - CUBIERTA

La cubierta está prevista de paneles nervados Perfrisa, de un espesor total de 40 mm, anclados a las correas de cubierta. El panel nervado Perfrisa es un elemento aislante que se utiliza como recubrimiento en cubiertas y fachadas. El panel se compone de dos paramentos metálicos con un núcleo de espuma de poliuretano extruido e ignífugo y de tapajuntas. El tapajuntas tiene por objeto garantizar la estanqueidad y permite no tener en cuenta los vientos dominantes a la hora de montaje. Cubre y protege las fijaciones de la corrosión. La plaqueta, con una superficie de ajuste de 30 cm², asegura el ensamblaje de los dos paneles, permite una sola fijación por correa y reparte los esfuerzos evitando que el tornillo pueda perforar la chapa exterior, ofreciendo la posibilidad de duplicar la fijación en el caso de que las solicitantes lo requieran.

Se han previsto también tres canalones exteriores para la evacuación de las aguas pluviales.

Los lucernarios de cubierta se realizarán mediante placas de policarbonato compacto color opal (con espesor de 40mm), unidos mediante pernos y uniones atornilladas.

1.8.6. - SOLERAS

La solera de la nave industrial está compuesta por diversas capas que se describen a continuación:

- Sobre el terreno natural, se coloca una capa de todo-uno compactado 95% proctor de 15 cm de espesor que le dotará de mayor estabilidad. Posteriormente, con el objetivo de aislar la humedad proveniente del suelo, se coloca un film impermeabilizante de polietileno.
- La siguiente capa es una capa de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor con un mallazo antiretracción de refuerzo de Ø6mm. 15cm x 15 cm.
- Y por último, el acabado de pulido de cuarzo antipolvo.

Con este tipo de solera, se consigue el aislamiento y la resistencia suficiente para poder desempeñar las funciones para las que está diseñada la nave industrial.

1.8.7. - CERRAMIENTOS

Los cerramientos de la nave industrial y el edificio de oficinas se harán a base de panel nervado Perfrisa de 40 mm de espesor. En el plano de cubierta y cerramientos se pueden apreciar detalles de los remates y juntas que asegurarán un cierre estanco y una impermeabilidad duradera.

La parte baja del cerramiento está compuesta por un murete de hormigón HA-25, de 1 m. de altura y 15 cm. de espesor.



1.8.8. - COMPARTIMENTACIONES, CARPINTERÍA Y PINTURA.

1.8.8.1 - COMPARTIMENTACIÓN Y ALBAÑILERÍA

Las compartimentaciones se hacen con trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de montantes (elementos verticales), y canales (elementos horizontales), a cuyo extremo se atornilla una placa PLADUR.

Para los techos de las oficinas y de los vestuarios se montará un falso techo registrable de placas de cartón-yeso de placa vinílica decorada en color blanco, marfil o gris perla de 60x60 cm. y 13 mm. de espesor, suspendido de perfilería vista.

El pavimento de los suelos de vestuarios y servicios será solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. pulido. El resto del pavimento del edificio de oficinas será de pavimento de linóleo en diversos colores de 2 mm. de espesor para tráfico moderado.

1.8.8.2. - CARPINTERÍA

El acceso al edificio de oficinas dispondrá de una puerta doble con una anchura de 1,8 m. El acceso a la nave se realizará mediante una puerta seccional industrial, marca HÖRMANN modelo SPU-40 de dimensiones 5x5 m.

Las puertas del edificio de oficinas serán puertas de carácter convencional, puertas de 2,1 x 0,9x0,35 m. practicables y de buen acabado.

Se prevén el siguiente tipo de ventanas:

- 5 Ventanas de PVC de 250x140 cm., con dos hojas practicables, con marco de PVC para salas y despachos.
- 6 Ventanas de PVC de 200x140 cm., con dos hojas practicables, con marco de PVC para salas y despachos.
- 2 Ventanas de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas, una oscilo-batiente y otra practicable con eje vertical, de 150x60 cm. de medidas totales para los aseos de oficinas.
- 2 Ventanas de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas, una oscilo-batiente y otra practicable con eje vertical, de 240x55 cm. de medidas totales para el vestuario y el servicio masculino de la nave.

1.8.8.3. - PINTURA Y ACABADOS

Para mejorar la iluminación del local se pintará el interior de la nave con 2 manos de plástica lisa mate económica en blanco. Los alicatados se formarán mediante azulejo (Bla s/n EN 176), recibido Adhesivo C1 s/n EN-12004 Cleintex Porcelánico, previo con mortero seco M-80.

1.9. - OBRA CIVIL

La solera de la nave industrial ya ha quedado definida. La solera exterior a la nave dentro de los límites de la parcela se materializa en una solera cuya pavimentación se realizará con



hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, con mallazo de refuerzo de 8 mm en cuadrículas de 15 x 15 cm.

Para el vallado de la parcela orientada al vial principal y colindante con otras parcelas se utilizará un muro de hormigón armado HA-25 de 25 cm de espesor y de 0,8 metros de altura según norma EHE. Sobre el muro de hormigón se dispondrá un cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente.

1.10. - NORMATIVA APLICADA

- CTE-DB-ACCIONES EDIFICACIÓN
- CTE-DB-ACERO
- CTE-DB-CIMENTOS
- CTE-DB-SALUBRIDAD
- INSTRUCCIÓN ESPAÑOLA de HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE)
- NORMAS UNE



1.11. - VALORACIÓN ECONÓMICA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14.968,41	2,82%
2	CIMENTACIÓN Y MURO DE HORMIGÓN.....	68.762,01	12,96%
3	ESTRUCTURA METALICA.....	169.595,95	31,98%
4	CUBIERTA.....	59.926,66	11,31%
5	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	40.126,70	7,56%
6	ALBAÑILERÍA.....	75.618,44	14,26%
7	CARPINTERIA.....	15.355,04	2,89%
8	PINTURA.....	11.024,33	2,08%
9	URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL.....	64.326,26	12,14%
***	PARTIDA PARA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	10.606,20	2,00%
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		530.310,00	
	8,00 % Gastos generales.....	42.424,80	
	8,00 % Beneficio industrial.....	42.424,80	
	SUMA DE G.G. y B.I.	84.849,60	
	16,00 % I.V.A.....	98.425,54	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		713.225,14	
	5,00 % Honorarios Proyectista.....	35.661,26	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		748.886,40	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON CUARENTA CÉNTIMOS de EURO.

PAMPLONA, 29 de Abril de 2010.

El promotor

La dirección facultativa

Elisa Manjón Acaz

Ingeniero Industrial Técnico Mecánico

ANEXO 1

ACCIONES ADOPTADAS EN ESTE PROYECTO SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

PROYECTO: Diseño y cálculo de nave industrial para empresa de mecanizado

1.- ACCIONES GRAVITATORIAS

- CUBIERTA**

Peso propio correas cubierta.....	100 N/m ²
Peso propio panel de cubierta.....	150 N/m ²
Peso propio pórtico.....	Lo genera el programa Metal 3D (Cype)

- CERRAMIENTOS**

Peso propio correas fachada norte y sur.....	100 N/m ²
Peso propio correas fachada este y oeste.....	150 N/m ²
Peso propio panel de fachada.....	150 N/m ²
Peso propio pilares hastiales.....	100 N/m ²

2.- ACCIONES DE VIENTO

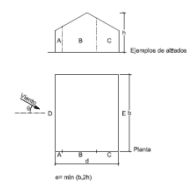
- Altura de coronación del edificio: 8.2 m.

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

q_b ,Presión dinámica de viento.....	525,625 N/m ²
c_e ,Coeficiente de exposición.....	1,7

- Parámetros Verticales**

$C_{pa} = -1,2$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,2) = -1072,3 \text{ N/m}^2$
$C_{pb} = -0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,8) = -714,85 \text{ N/m}^2$
$C_{pc} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$
$C_{pd} = 0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,8) = 714,85 \text{ N/m}^2$
$C_{pe} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$





• **Cargas de viento en cubierta de nave industrial (dos aguas).**
Dirección del Viento $-45^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,42$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,06$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,49$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = -0,53$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,53) = -473,59 \text{ N/m}^2$
$C_{pj} = -0,74$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,74) = -661,24 \text{ N/m}^2$

Valores de presión:

$C_{pf} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$
$C_{pj} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$

• **Cargas de viento en cubierta de nave industrial (dos aguas).**
Dirección del viento $45^\circ \leq \theta \leq 135^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,494$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,494) = -1334,98 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,3$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,3) = -1161,63 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,665$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,665) = -594,22 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = -0,565$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,565) = -504,6 \text{ N/m}^2$

• **Cargas de viento en cubierta de oficinas (un agua)**
Dirección del viento $-45^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,42$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,06$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,49$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2$

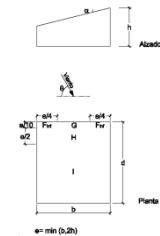
Valores de presión:

$C_{pf} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$

- **Cargas de viento en cubierta de oficinas (un agua)**
Dirección del viento $45^\circ \leq \theta \leq 135^\circ$

Valores de succión:

$C_{pf} = -1,92$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,92) = -1715,64 \text{ N/m}^2$
$C_{pg} = -1,835$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,835) = -1639,69 \text{ N/m}^2$
$C_{ph} = -0,67$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,67) = -598,69 \text{ N/m}^2$
$C_{pi} = -0,57$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,57) = -509,33 \text{ N/m}^2$



3.- ACCIÓN TÉRMICA

- **No se considera** ya que se pone una junta de dilatación. (40m. según CTE-DB-A)
- $\Delta T = \pm 20^\circ$ (Estructura expuesta a la intemperie pero que no recibe la radiación solar directa debido a los cerramientos).

4.- ACCIÓN SÍSMICA

- Situación: Esquiroz (Navarra)
- Aceleración básica: $0,04 \cdot g$.
- Coeficiente de contribución (K): 1.
- Se generará el sismo dinámico mediante el programa Metal 3D (Cype).

5.- CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

- Tensión admisible: 2 Kg/cm^2 .
- Dato obtenido de edificaciones geográficamente cercanas.

6.- SISTEMA DE CIMENTACIÓN ADOPTADO

- La cimentación consiste en zapatas rígidas centradas con forma cuadrada o rectangular, según EHE.

7.- BASES DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

- **Descripción del tipo de estructura elegida:** Estructura metálica compuesta por un pórtico a dos aguas que conforma la nave industrial y otro pórtico a un agua adosado al anterior que conforma el edificio de oficinas.
- **Tipo de acero empleado:** S 275 JR



- **Características del acero:**

- Límite elástico: $\sigma_e = 2800 \text{ Kg/cm}^2$.
- Coeficiente de dilatación térmica: $\alpha_t = 0,000012 \text{ m/m}^\circ\text{C}$.
- Módulo de elasticidad: $E = 2,1 \cdot 10^6 \text{ Kg/cm}^2$.
- Módulo de elasticidad transversal: $G = 8,1 \cdot 10^5 \text{ Kg/cm}^2$.



INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE

Proyecto:	Nave industrial para ubicación de empresa de reparación de maquinaria
Emplazamiento:	Polígono industrial 'Comarca 2'
Población:	Esquíroz
Autor:	Javier Macaya Martínez

HORMIGONES			
TIPO DE HORMIGÓN (Art. 39.2)			
	HA-25/P/20/IIa	Elaborado en central. Con sello, marca o distintivo	
	Dosificación orientativa (Art. 68):	Cemento (kg/m ³):	300
		Áridos (kg/m ³):	2020
		Agua (kg/m ³):	180
COMPONENTES DEL HORMIGÓN			
	CEMENTO (Art. 26, 81.1 y anejo 3)	AGUA (Art. 27 y 81,2)	
	Tipo: CEM II-A-M 42,5	Aceptable por la práctica.	
	ÁRIDO (Art. 28 y 81.3)	Si no se tienen antecedentes	
	Clase: Calizo, Machaqueo	se analizará previamente	
CONTROL DEL HORMIGÓN (Art. 88)			
	CONTROL ESTADÍSTICO (Art. 88.4)		
	Se conoce una fracción de las amasadas que se colocan		
	$\gamma_c = 1.5$		
	Nº Lote:	Descripción:	Nº probetas/amasada:
	1	Cimentación	2
ACERO			
ARMADURAS (Art. 31)			
Tipo de acero:	B 400 S	B 400 T	
Localización:	Toda la obra	Mallas electrosoldadas	
El acero utilizado en las armaduras debe estar certificado			
CONTROL DEL ACERO (Art. 90)			
Control normal (Art. 90.3)			
	Acero certificado		
	$\gamma_s = 1.15$		
Ensayos:	Se comprobarán Sección equivalente, Características geométricas		
	Doblado y desdoblado, límite elástico y soldabilidad en su caso		
Nº lotes:	1	Descripción:	Cada 20 toneladas
EJECUCION			
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art.95)			
		Nivel de control	
Tipo de acción		Normal	
Permanente		$\gamma_G = 1,50$	
Permanente de valor no constante		$\gamma_G^* = 1,60$	
Variable		$\gamma_G = 1,60$	
DURABILIDAD (Art. 37)			
Clase de exposición	Recubrimiento (mm)	Máxima relación en cemento (Kg/m ³) (Tabla 37.3.2.a)	
	50	0,6	
Mínimo contenido en cemento (Kg/m ³) (Tabla 37.3.2.a)	Resistencia mínima (N/mm ²) (Tabla 37.3.2.b)	Valor máximo de abertura de fisura (mm) (Tabla 49.2.4)	
300	25	0,3	



ANEXO 2

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE

1.- NORMATIVA URBANÍSTICA.....	23
2.- NORMATIVA BÁSICA.....	23
3.- LIBROS.....	24
4.- APUNTES.....	25
5.- PUBLICACIONES Y CATÁLOGOS.....	26
6.- PÁGINAS WEB.....	26



1.- NORMATIVA URBANÍSTICA

En este proyecto se ha tenido en cuenta la Normativa del Polígono Industrial Comarca 2 de Esquíroz (Navarra): Normativa Urbanística y Regulación de la Edificación del Polígono.

Dicha norma fue consultada con objeto de adecuar las dimensiones, usos, instalaciones y demás aspectos derivados de la construcción de una nave industrial en la parcela escogida.

2.- NORMATIVA BÁSICA

Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado EHE-99.

La norma básica EHE-99 fue consultada para la realización de los cálculos de las zapatas de los pilares de la estructura metálica, así como para verificar que los diferentes elementos de hormigón proyectados se ajustan a la normativa vigente.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

➤ **Documento Básico Acciones en la Edificación CTE-DB-AE**

Para la realización de los cálculos de los diversos elementos estructurales fue necesaria la consulta del CTE-DB-AE, ya que en él se especifican todas las acciones a tener en cuenta para que la estructura esté dentro de la seguridad. A la hora de realizar los cálculos por ordenador y de crear las diferentes hipótesis de cargas a las que la estructura iba a estar sometida (hipótesis de peso propio, sobrecargas,...) se tuvo muy presente lo que la citada norma establece.

➤ **Documento Básico Acero CTE-DB-A**

En este documento se exponen las diferentes consideraciones a tener en cuenta cuando, como en este caso, se desarrollan edificios con estructuras metálicas.

Se tuvieron en cuenta las directrices de esta norma sobre las uniones atornilladas.

➤ **Documento Básico Seguridad Estructural CTE-DB-SE**

En esta norma aparecen reflejados aspectos muy importantes del proyecto como pueden ser los diferentes coeficientes a emplear a la hora de calcular o las características que deben de tener la memoria o pliego de condiciones. Se ha tenido en cuenta conjuntamente al resto de documentos.

➤ **Documento Básico Salubridad CTE-DB-HS**

Se ha utilizado para obtener los diámetros de canalones y bajantes, así como su distribución y área de acción, para evacuar de forma correcta las aguas pluviales.

➤ **NCSE-02 Norma Sismoterrestre**

Se utilizó para obtener la carga de sismos a la que estará sometida la nave industrial.



3.- LIBROS

“ESTRUCTURAS METÁLICAS”

Daniel Narro Bañales

Edita: Universidad Pública de Navarra.

Año: 2004.

“CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL”

Daniel Narro Bañales

Edita: Universidad Pública de Navarra.

Año: 2004.

“PROYECTO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN” TOMO 1 y 2

José Calavera Ruiz

Edita: INTEMAC S.A.

Año: 1999.

“HORMIGÓN ARMADO”

P. Jiménez Montoya

A. García Messeguer

F. Moran Cabre

Edita: Gustavo Gili S.A.

Año: 1991.



4.- APUNTES

“ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES” 2º I.T.I. Mecánica, José Javier Lumbreras Azanza.

"TEORÍA DE ESTRUCTURAS" 3º I.T.I. Mecánica, Daniel Narro Bañares y José Javier Lumbreras Azanza.

“EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR” 1º I.T.I. Mecánica, Pedro Gonzaga Vélez y Lázaro Gimena.



5.- PUBLICACIONES Y CATÁLOGOS

PRONTUARIOS ENSIDESA
CATÁLOGO PANEL NERVADO PERFRISA

6.- PÁGINAS WEB

- www.soloarquitectura.com
- www.constructalia.com
- www.arquitectuba.com.ar
- www.roper.es
- www.hormann.es
- www.proyectosfindecarrera.com
- <http://sitna.cfnavarra.es>
- www.miliarium.com
- www.nasuinsa.es



Pamplona, a 29 de Abril de 2010
Elisa Manjón Acaz

Ingeniero Técnico Industrial Mecánico



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°2: CÁLCULOS

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



2-CÁLCULOS

ÍNDICE

2.1.- ACCIONES ADOPTADAS EN EL CÁLCULO	3
2.1.1. - ACCIONES GRAVITATORIAS	3
2.1.2. - SOBRECARGA DE NIEVE (CTE-DB-AE)	3
2.1.3. - SOBRECARGA DE VIENTO (CTE-DB-AE)	4
2.1.4. - ACCIONES SÍSMICAS (NCSE-02)	9
2.1.5. - ACCIONES TÉRMICAS (NBE-AE 88)	9
2.1.6. - TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	9
2.1.7. - ACCIONES ACCIDENTALES	9
2.2.- CÁLCULO.....	10
2.2.1. - MÉTODO DE CÁLCULO.....	10
2.2.1.1. - GENERADOR DE PÓRTICOS	10
2.2.1.2. - METAL 3D CLÁSICO	15
2.2.2. - CÁLCULO DE CORREAS DE CUBIERTA	15
2.2.3. - CÁLCULO DE CORREAS DE FACHADA	15
2.2.4. - CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA	16
2.2.4.1. - DEFINICIÓN DE NUDOS	16
2.2.4.2. - DEFINICIÓN DE BARRAS	16
2.2.4.3. - DEFINICIÓN DE FLECHA LÍMITE	17
2.2.4.4. - DEFINICIÓN DE COEFICIENTE DE PANDEO	17
2.2.4.5. - DEFINICIÓN DE HIPÓTESIS Y CARGAS	17
2.2.4.6. - RESULTADOS	22
2.2.5. - CÁLCULO FORJADO	22
2.2.6. - CÁLCULO DE ARRIOSTRADOS	22
2.2.7. - CÁLCULO DE CIMENTACIÓN	23
2.2.7.1. - GENERALIDADES	23



2.2.7.2. - ZAPATAS	25
2.2.7.2.1. - ZAPATA Z-1	26
2.2.7.2.2. - ZAPATA Z-2	27
2.2.7.2.3. - ZAPATA Z-3	28
2.2.7.2.4. - ZAPATA Z-4	29
2.2.7.2.5. - ZAPATA Z-5	30
2.2.7.3. - PLACAS DE ANCLAJE	31
2.2.7.3.1. - PLACA DE ANCLAJE A-1	32
2.2.7.3.2. - PLACA DE ANCLAJE A-2	33
2.2.7.3.3. - PLACA DE ANCLAJE A-3	34
2.2.7.3.4. - PLACA DE ANCLAJE A-4	35
2.2.7.3.5. - PLACA DE ANCLAJE A-5	36



2.1. - ACCIONES ADOPTADAS EN EL CÁLCULO

2.1.1.- ACCIONES GRAVITATORIAS

Panel Sándwich de cubierta (e=40mm)	15 kp/m ²
Correas de cubierta	Calculado en CYPE
Correas de fachada	Calculado en CYPE
Peso propio pilares	Calculado en CYPE
Peso propio pórtico	Calculado en CYPE

2.1.2. - SOBRECARGA DE NIEVE

Este apartado se calcula en función de la norma (CTE DB-AE SE). La distribución e intensidad de la carga de nieve sobre una cubierta depende del clima del lugar, del tipo de precipitación, del relieve del entorno, de la forma de la cubierta, de los efectos del viento y de los intercambios térmicos en los parámetros exteriores.

- Situación: Esquíroz (Navarra)
- Altitud topográfica: 449 m.

Como valor de carga de nieve por unidad de superficie en proyección horizontal, q_n , puede tomarse:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

Siendo:

- μ : Coeficiente de forma de la cubierta según 3.5.3 (DB.SE.AE)
- s_k : Valor característico de la carga de nieve sobre un terreno horizontal

Mediante el apartado 3.5.2 y la tabla 3.7 del CTE-SB-AE podemos determinar que la carga de nieve en un terreno horizontal es igual a 0.7 KN/ m².

El dato obtenido corresponde a Pamplona, cuyas características en este aspecto son similares a la zona en la que se lleva a cabo este proyecto.

El coeficiente de forma resulta complejo de calcular, no obstante tomamos $\mu = 1$, ya que disponemos de un edificio de oficinas que puede suponer un problema a la hora de resbalar la nieve por la cubierta.

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

$$q_n = 1 \cdot 0.7 \text{ KN/ m}^2 = 0.7 \text{ KN/ m}^2 = 70 \text{ Kp/ m}^2$$



Tabla 3.7 Sobrecarga de nieve en capitales de provincia y ciudades autónomas

Capital	Altitud m	s _k kN/m ²	Capital	Altitud m	s _k kN/m ²	Capital	Altitud m	s _k kN/m ²
Albacete	690	0,6	Guadalajara	680	0,6	Pontevedra	0	0,3
Alicante / Alacant	0	0,2	Huelva	0	0,2	Salamanca	780	0,5
Almería	0	0,2	Huesca	470	0,7	SanSebastián/Donostia	0	0,3
Ávila	1.130	1,0	Jaén	570	0,4	Santander	0	0,3
Badajoz	180	0,2	León	820	1,2	Segovia	1.000	0,7
Barcelona	0	0,4	Lérida / Lleida	150	0,5	Sevilla	10	0,2
Bilbao / Bilbo	0	0,3	Logroño	380	0,6	Soria	1.090	0,9
Burgos	860	0,6	Lugo	470	0,7	Tarragona	0	0,4
Cáceres	440	0,4	Madrid	660	0,6	Tenerife	0	0,2
Cádiz	0	0,2	Málaga	0	0,2	Teruel	950	0,9
Castellón	0	0,2	Murcia	40	0,2	Toledo	550	0,5
Ciudad Real	640	0,6	Orense / Ourense	130	0,4	Valencia/València	0	0,2
Córdoba	100	0,2	Oviedo	230	0,5	Valladolid	690	0,4
Coruña / A Coruña	0	0,3	Palencia	740	0,4	Vitoria / Gasteiz	520	0,7
Cuenca	1.010	1,0	Palma de Mallorca	0	0,2	Zamora	650	0,4
Gerona / Girona	70	0,4	Palmas, Las	0	0,2	Zaragoza	210	0,5
Granada	690	0,5	Pamplona/Iruña	450	0,7	Ceuta y Melilla	0	0,2

2.1.3. - SOBRECARGA DE VIENTO

Este apartado se calcula en función de la norma (CTE DB-AE SE).

Según la normativa, la presión ejercida por el viento se calcula mediante la fórmula:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Siendo:

q_e: presión estática de viento.

q_b: presión dinámica de viento.

c_e: coeficiente de exposición.

c_p: coeficiente de presión.

La presión dinámica de viento q_b se calcula como:

$$q_b = 0,5 \cdot \delta \cdot v_b^2$$

Siendo:

δ: densidad del aire, 1,25 Kg/m³.

v_b: velocidad básica del viento, viene dada según la figura D.1 del documento. Se tiene que: v_b = 29m/s ya que pertenece a la zona C.

Por lo tanto:

$$q_b = 0,5 \cdot 1,25 \text{ Kg/ m}^3 \cdot (29\text{m/s})^2 = 525,625 \text{ N/m}^2$$

El coeficiente de exposición se obtiene a partir de la tabla 3.3 de la normativa, para una altura máxima de 9 metros. La zona donde se realiza esta nave corresponde a



un polígono industrial, por lo tanto se considerará un grado de aspereza del entorno Zona IV.

Tabla 3.3 Valores del coeficiente de exposición c_e

Grado de aspereza del entorno	Altura del punto considerado (m)							
	3	6	9	12	15	18	24	30
I Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud	2,2	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5
II Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5
III Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas	1,6	2,0	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1
IV Zona urbana en general, industrial o forestal	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6
V Centro de negocio de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2,0

Según la tabla: $c_e = 1,7$

Los coeficientes de presión exterior o eólico, c_p , dependen de la dirección relativa del viento, de la forma del edificio, de la posición de elemento considerado y de su área de influencia.

Para determinar estos valores hay que tener en cuenta:

- Las características estructurales : nave a dos aguas con $8,53^\circ$ de pendiente
- Dirección de soplado del viento
- Dimensiones generales de la nave (h, d, b, etc.)

Para calcular las cargas del viento sobre las fachadas de la nave, es necesario saber:

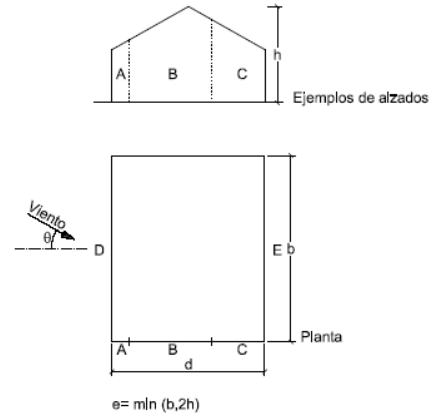
- $h/d = 9/20 = 0,45$
- El área de acción del viento. Se consideran mayores de 10 m^2 en todos los casos.

En función de estos datos y la tabla D.1 que facilita la normativa, obtenemos los valores de c_p :

$C_{pa} = -1,2$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,2) = -1072,3 \text{ N/m}^2$	$-107,23 \text{ kp/m}^2$
$C_{pb} = -0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,8) = -714,85 \text{ N/m}^2$	$-71,485 \text{ kp/m}^2$
$C_{pc} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$	$-44,678 \text{ kp/m}^2$
$C_{pd} = 0,8$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,8) = 714,85 \text{ N/m}^2$	$71,485 \text{ kp/m}^2$
$C_{pe} = -0,5$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,5) = -446,78 \text{ N/m}^2$	$-44,678 \text{ kp/m}^2$



A (m ²)	h/d	Zona (según figura), -45° < θ < 45°				
		A	B	C	D	E
≥ 10	5	-1,2	-0,8	-0,5	0,8	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,7	-0,3
5	5	-1,3	-0,9	-0,5	0,9	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,8	-0,3
2	5	-1,3	-1,0	-0,5	0,9	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	0,7	-0,3
≤ 1	5	-1,4	-1,1	-0,5	1,0	-0,7
	1	"	"	"	"	-0,5
	≤ 0,25	"	"	"	"	-0,3



El valor de la carga de viento más desfavorable es: $q_e = -107,23 \text{ kp/m}^2$

Ahora estudiamos las cargas del viento en la cubierta de la nave, teniendo varios valores, según la dirección del viento (cubierta a dos aguas):

Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura)				
		F	G	H	I	J
-45°	≥ 10	-0,6	-0,6	-0,8	-0,7	-1
	≤ 1	-0,6	-0,6	-0,8	-0,7	-1,6
-30°	≥ 10	-1,1	-0,8	-0,8	-0,6	-0,8
	≤ 1	-2	-1,5	-0,8	-0,6	-1,4
-15°	≥ 10	-2,5	-1,3	-0,9	-0,5	-0,7
	≤ 1	-2,8	-2	-1,2	-0,5	-1,2
-5°	≥ 10	-2,3	-1,2	-0,8	0,2	0,2
	≤ 1	-2,5	-2	-1,2	0,2	0,2
5°	≥ 10	-1,7	-1,2	-0,6	0,2	0,2
	≤ 1	+0,0	+0,0	+0,0	-0,6	-0,6
15°	≥ 10	-2,5	-2	-1,2	0,2	0,2
	≤ 1	+0,0	+0,0	+0,0	-0,6	-0,6
30°	≥ 10	-0,9	-0,8	-0,3	-0,4	-1
	≤ 1	0,2	0,2	0,2	+0,0	+0,0
45°	≥ 10	-2	-1,5	-0,3	-0,4	-1,6
	≤ 1	0,2	0,2	0,2	+0,0	+0,0
60°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,2	-0,4	-0,6
	≤ 1	0,7	0,7	0,4	0	0
75°	≥ 10	-1,5	-1,5	-0,2	-0,4	-0,6
	≤ 1	0,7	0,7	0,4	0	0

Para obtener los coeficientes tenemos que interpolar los valores de la tabla ya que la pendiente de la cubierta en nuestro caso es igual a 8,53°.

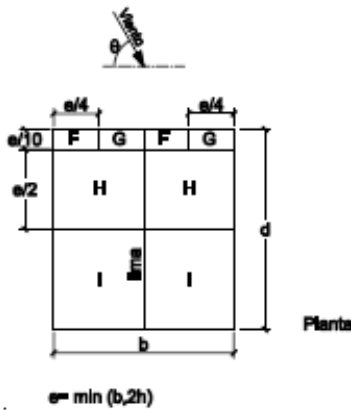
Valores de succión:

$C_{pf} = -1,42$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2$	$-126,9 \text{ kp/m}^2$
$C_{pg} = -1,06$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2$	$-94,72 \text{ kp/m}^2$
$C_{ph} = -0,49$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2$	$-43,78 \text{ kp/m}^2$
$C_{pi} = -0,53$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,53) = -473,59 \text{ N/m}^2$	$-47,36 \text{ kp/m}^2$
$C_{pj} = -0,74$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,74) = -661,24 \text{ N/m}^2$	$-66,12 \text{ kp/m}^2$



Valores de presión:

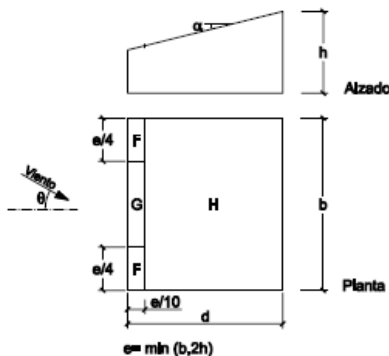
$C_{pf} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$	$6,25 \text{ kp/m}^2$
$C_{pg} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$	$6,25 \text{ kp/m}^2$
$C_{ph} = 0,07$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2$	$6,25 \text{ kp/m}^2$
$C_{pi} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$	$11,62 \text{ kp/m}^2$
$C_{pj} = 0,13$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,13) = 116,16 \text{ N/m}^2$	$11,62 \text{ kp/m}^2$



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), $-45^\circ \leq \theta \leq 45^\circ$			
		F	G	H	I
45°	≥ 10	-1,4	-1,2	-1,0	-0,9
	≤ 1	-2,0	-2,0	-1,3	-1,2
30°	≥ 10	-1,5	-1,2	-1,0	-0,9
	≤ 1	-2,1	-2,0	-1,3	-1,2
15°	≥ 10	-1,9	-1,2	-0,8	-0,8
	≤ 1	-2,5	-2,0	-1,2	-1,2
5°	≥ 10	-1,8	-1,2	-0,7	-0,8
	≤ 1	-2,5	-2,0	-1,2	-1,2
5°	≥ 10	-1,6	-1,3	-0,7	-0,8
	≤ 1	-2,2	-2,0	-1,2	-0,8
15°	≥ 10	-1,3	-1,3	-0,8	-0,5
	≤ 1	-2,0	-2,0	-1,2	-0,5
30°	≥ 10	-1,1	-1,4	-0,8	-0,5
	≤ 1	-1,6	-2,0	-1,2	-0,5
45°	≥ 10	-1,1	-1,4	-0,9	-0,5
	≤ 1	-1,5	-2,0	-1,2	-0,5
60°	≥ 10	-1,1	-1,2	-0,8	-0,5
	≤ 1	-1,5	-2,0	-1,0	-0,5
75°	≥ 10	-1,1	-1,2	-0,8	-0,5
	≤ 1	-1,5	-2,0	-1,0	-0,5

$C_{pf} = -1,494$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,494) = - 1334,98 \text{ N/m}^2$	$-133,5 \text{ kp/m}^2$
$C_{pg} = -1,3$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,3) = - 1161,63 \text{ N/m}^2$	$-116,16 \text{ kp/m}^2$
$C_{ph} = -0,665$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,665) = - 594,22 \text{ N/m}^2$	$-59,422 \text{ kp/m}^2$
$C_{pi} = -0,565$	$q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,565) = - 504,6 \text{ N/m}^2$	$-50,46 \text{ kp/m}^2$

Ahora estudiamos las cargas del viento en la cubierta de las oficinas, teniendo varios valores, según la dirección del viento (cubierta a un agua):



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), $-45^\circ < \theta < 45^\circ$		
		F	G	H
5°	≥ 10	-1,7	-1,2	-0,6
	≤ 1	+0,0	+0,0	+0,0
15°	≥ 10	-0,9	-0,8	-0,3
	≤ 1	+0,2	+0,0	+0,0
30°	≥ 10	-0,9	-0,8	-0,3
	≤ 1	0,2	0,2	0,2
45°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,2
	≤ 1	0,7	0,7	0,4
60°	≥ 10	-1,5	-1,5	-0,2
	≤ 1	0,7	0,7	0,4
75°	≥ 10	-0,0	-0,0	-0,0
	≤ 1	0,7	0,7	0,7
75°	≥ 10	0,7	0,7	0,7
	≤ 1	0,7	0,7	0,7

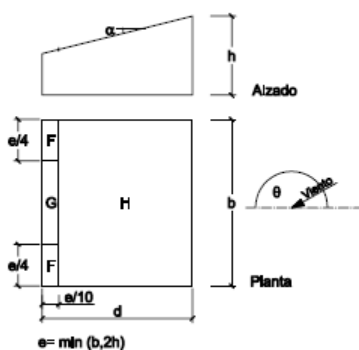


Valores de succión:

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = -1,42 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,42) = -1268,86 \text{ N/m}^2 & -126,9 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = -1,06 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,06) = -947,18 \text{ N/m}^2 & -94,72 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = -0,49 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,49) = -437,85 \text{ N/m}^2 & -43,78 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$

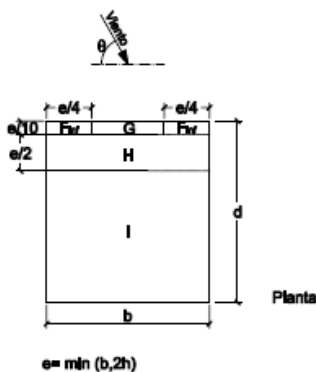
Valores de presión:

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = 0,07 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2 & 6,25 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = 0,07 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2 & 6,25 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = 0,07 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (0,07) = 62,55 \text{ N/m}^2 & 6,25 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), 135° ≤ θ ≤ 225°		
		F	G	H
5°	≥ 10	-2,3	-1,3	-0,8
	≤ 1	-2,5	-2,0	-1,2
15°	≥ 10	-2,5	-1,3	-0,9
	≤ 1	-2,8	-2,0	-1,2
30°	≥ 10	-1,1	-0,8	-0,8
	≤ 1	-2,3	-1,5	-0,8
45°	≥ 10	-0,8	-0,5	-0,7
	≤ 1	-1,3	-0,5	-0,7
60°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,5
	≤ 1	-1,0	-0,5	-0,5
75°	≥ 10	-0,5	-0,5	-0,5
	≤ 1	-1,0	-0,5	-0,5

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = -2,37 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-2,37) = -2117,74 \text{ N/m}^2 & -211,77 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = -1,3 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,3) = -1161,63 \text{ N/m}^2 & -116,16 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = -0,835 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,835) = -746,12 \text{ N/m}^2 & -74,61 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$



Pendiente de la cubierta α	A (m ²)	Zona (según figura), 45° ≤ θ ≤ 135°				
		F _{inf}	F _{sup}	G	H	I
5°	≥ 10	-2,1	-2,1	-1,8	-0,6	-0,5
	≤ 1	-2,4	-2,6	-2,0	-1,2	-0,5
15°	≥ 10	-1,6	-2,4	-1,9	-0,8	-0,7
	≤ 1	-2,4	2,0	-2,5	-1,2	-1,2
30°	≥ 10	-1,3	-2,1	-1,5	-1,0	-0,8
	≤ 1	-2,0	-2,0	-2,0	-1,3	-1,2
45°	≥ 10	-1,3	-1,5	-1,4	-1,0	-0,8
	≤ 1	-2,0	-2,4	-2,0	-1,3	-1,2
60°	≥ 10	-1,2	-1,2	-1,2	-1,0	-0,7
	≤ 1	-2,0	-2,0	-2,0	-1,3	-1,2
75°	≥ 10	-1,2	-1,2	-1,2	-1,0	-0,5
	≤ 1	-2,0	-2,0	-2,0	-1,3	-0,5

$$\begin{array}{lll}
 C_{pf} = -1,92 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,92) = -1715,64 \text{ N/m}^2 & -171,56 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pg} = -1,835 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-1,835) = -1639,69 \text{ N/m}^2 & -163,97 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{ph} = -0,67 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,67) = -598,69 \text{ N/m}^2 & -59,87 \text{ kp/m}^2 \\
 C_{pi} = -0,57 & q_e = 525,625 \cdot 1,7 \cdot (-0,57) = -509,33 \text{ N/m}^2 & -50,93 \text{ kp/m}^2
 \end{array}$$



2.1.4. - ACCIONES SÍSMICAS (NCSE-02)

El emplazamiento de la nave industrial es el polígono Comarca 2 dentro del término municipal de Esquíroz. Por la situación geográfica y por la NCSE-02 obtenemos los valores de Esquíroz: $a_b = 0.04 \cdot g$, coeficiente de contribución $K = 1$. De esta forma la conclusión es que la norma es de obligado cumplimiento ya que la edificación es de normal importancia y la aceleración sísmica básica no es menor que $0,04 \cdot g$.

Se genera el sismo dinámico mediante programa de ordenador.

2.1.5. - ACCIONES TÉRMICAS

Los cerramientos evitan la exposición directa de la estructura a la radiación solar. Además no se tiene en cuenta ninguna acción térmica ya que se ponen juntas de dilatación cada 40 m.

2.1.6. - TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO

Se toma $\sigma_{adm} = 2 \text{ Kp/cm}^2$ por analogías con otros proyectos realizados en el mismo polígono.

2.1.7. - ACCIONES ACCIDENTALES

Dentro del CTE-DB-Acciones en la Edificación existe un apartado dedicado a las acciones accidentales como pueden ser golpes o impactos recibidos directamente en la estructura del edificio.

La solución expuesta en el código técnico es la de calcular la estructura añadiendo cargas, que vendrían a ser dichos golpes o impactos. Sin embargo, los coeficientes utilizados a la hora del cálculo, así como el aumento de la limitación a flecha de $L/250$ a $L/300$ son más que suficientes para absorber las posibles acciones accidentales.

De esta forma, no se considera ninguna acción, por lo que no tendrán cabida en los cálculos expuestos.



2.2. - CÁLCULO

2.2.1. - MÉTODO DE CÁLCULO

Como método de cálculo se ha escogido el programa informático “CYPE, Arquitectura, Ingeniería y Construcción”. Dentro de este programa se han utilizado:

- “CYPE Generador de Pórticos”: Con él se generan los pórticos rígidos, se pueden introducir automáticamente las cargas de viento, nieve y peso propio de las correas y se dimensionan y optimizan las correas de cubierta y de fachada. Se utiliza como el punto de partida para calcular posteriormente toda la estructura con “Metal 3D Clásico”.
- “CYPE Metal 3D Clásico”: Desde aquí se importan los pórticos generados mediante el “Generador de Pórticos” con sus respectivas cargas, se definen nudos, barras y el resto de cargas que no hayan sido incluidas anteriormente. Cuando ya estén definidos los perfiles calcularemos los elementos de cimentación.

2.2.1.1. - GENERADOR DE PÓRTICOS

Con este subprograma se genera el pórtico base de la estructura a partir del cual se obtendrá más adelante el resto de la nave completa. Para ello seguiremos los siguientes pasos:

Datos obra

Número de vanos: 10

Separación entre pórticos: 5.00 m

Con cerramiento en cubierta

Peso del cerramiento: 10.00 kg/m²

Sobrecarga del cerramiento: 10.00 kg/m²

Con cerramiento en laterales

Peso del cerramiento: 10.00 kg/m²

Con sobrecarga de viento: CTE DB-SE AE (España)

Con sobrecarga de nieve: CTE DB-SE AE (España)

Combinaciones de cargas para cálculo de correas

Desplazamientos Acciones características

Acero laminado CTE - A. Zonas residenciales - ...

Acero conformado CTE - A. Zonas residenciales - ...

Aceptar Cancelar



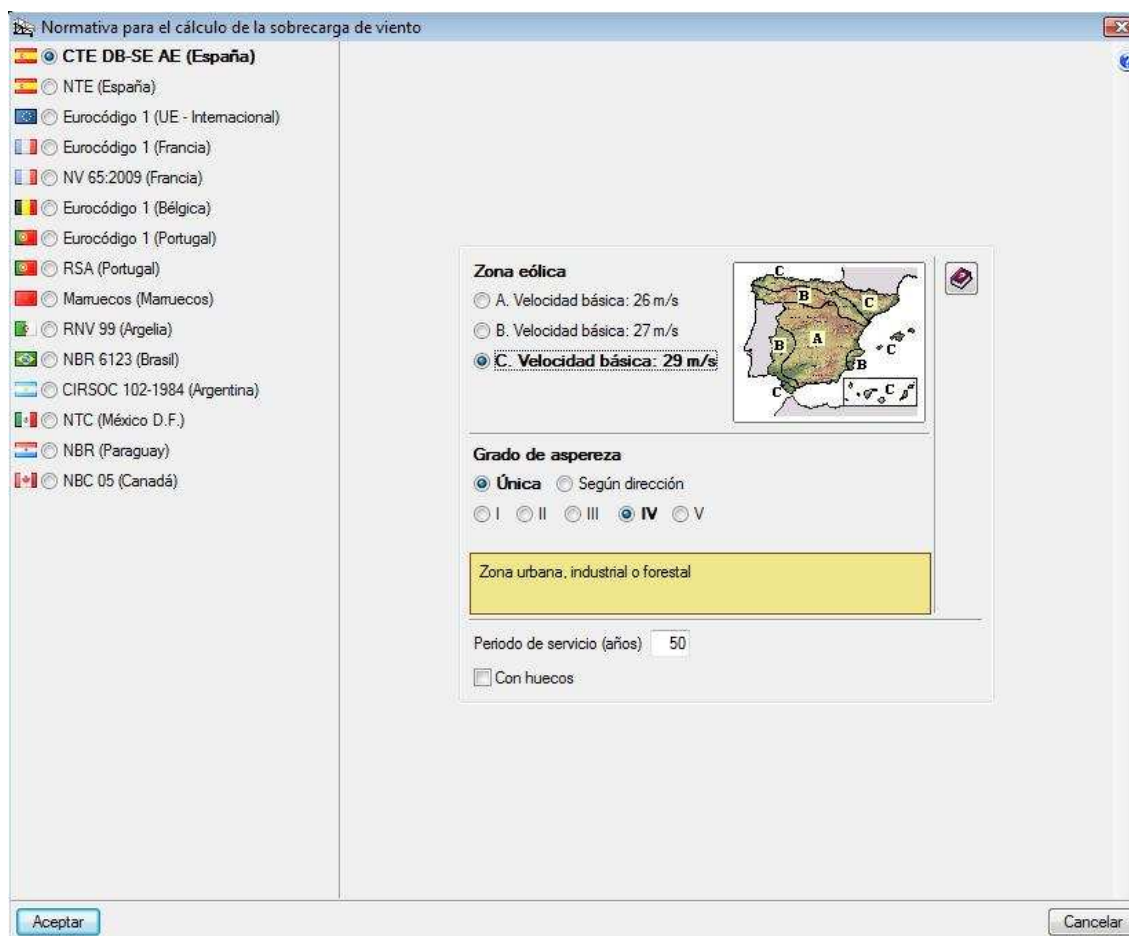
- En primer lugar el programa nos pregunta cuál es el número de vanos de nuestra nave y la separación que habrá entre los pórticos.
- Lo siguiente que hay que definir es si la nave tendrá cerramientos en cubierta y laterales. Se selecciona esta opción y a continuación se define el peso y la sobrecarga del cerramiento.
- Para terminar con los datos generales de la obra hay que definir la sobrecarga de viento y la sobrecarga de nieve. A continuación se explican los distintos parámetros que necesitamos definir en cada una de ellas:

- **Sobrecarga de viento**

Según el CTE, España está dividida en 3 zonas eólicas. En este caso, la nave está situada en Esquíroz (Navarra) y por lo tanto pertenecerá a la zona C (29 m/s) como se puede observar en el mapa, ya que se encuentra muy cerca de Pamplona.

En grado de aspereza se selecciona la opción “Única” y se elige la zona IV (Zona urbana, industrial o forestal) ya que la nave va a estar ubicada en un polígono industrial.

Para el periodo de servicio el programa define, por defecto, 50 años.





- **Sobrecarga de nieve**

Los datos a definir para la sobrecarga de nieve según el CTE son el emplazamiento de la nave, la exposición al viento y la descripción de la cubierta.

Los datos del emplazamiento (zona y altitud topográfica) se pueden introducir directamente por el usuario o con ayuda de CYPE si no los conocemos con exactitud. Para ello, CYPE da la opción de elegir la provincia en la que se va a llevar a cabo el proyecto y dentro de la provincia se elige la población en concreto. En este caso se elige Navarra y Pamplona ya que, Esquíroz no aparece entre las opciones y al estar muy próximo se pueden considerar las mismas características. Los datos obtenidos por el programa son:

- Zona: 2
- Altitud topográfica: 449 m.

La exposición al viento va a ser normal ya que el polígono industrial elegido no se encuentra en una zona ni protegida ni fuertemente expuesta al viento, por lo tanto se selecciona la opción “Normal”.

Por último, consideramos la cubierta sin resaltos.

Normativa para el cálculo de la sobrecarga de nieve

CTE DB-SE AE (España)

NTE (España)

Eurocódigo 1 (Portugal)

RSA (Portugal)

Eurocódigo 1 (Francia)

Eurocódigo 1 (Bélgica)

Eurocódigo 1

N 84 (Francia)

DIN 1055-5 (Alemania)

NBC 05 (Canadá)

Nieve genérica

Datos del emplazamiento

Zona 1 2 3 4 5 6 7

Altitud topográfica: 449 m

Exposición al viento

Protegida Normal Fuertemente expuesta

Si la construcción está protegida de la acción del viento, el valor de la carga de nieve se incrementa en un 20%.

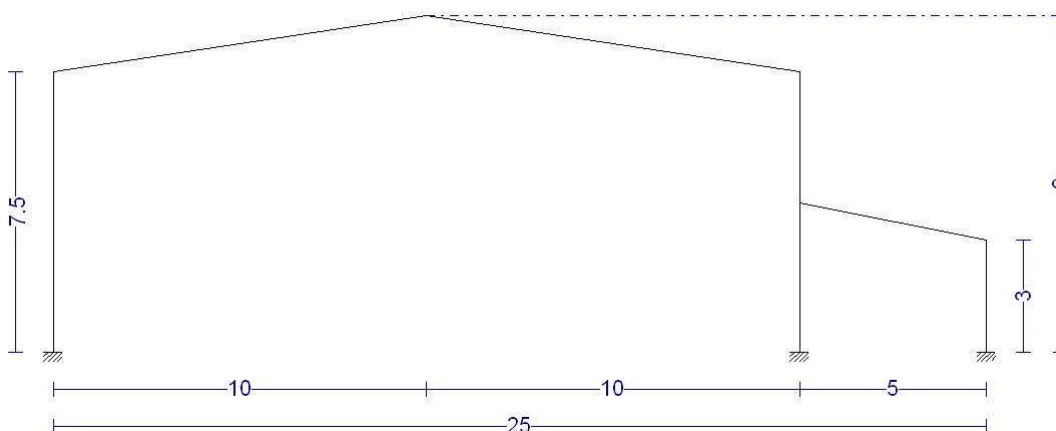
Si se encuentra en un emplazamiento fuertemente expuesto a la acción del viento, el valor de la carga de nieve se reduce en un 20%.

Descripcion de la cubierta

Cubierta con resaltos

Aceptar Cancelar

- Una vez definidos estos datos CYPE nos pregunta si deseamos introducir un nuevo pórtico y si queremos que éste sea a un agua o a dos aguas. Además, hay que seleccionar el tipo de pórtico, que en este caso será un pórtico rígido a dos aguas.
- El siguiente paso es introducir las dimensiones del pórtico: luz del pórtico, altura de los pilares y altura de la cumbrera. En el caso de este proyecto se necesita introducir un nuevo pórtico a un agua, con sus correspondientes dimensiones, que estará situado a la derecha del pórtico anterior y que se corresponde con la parte de oficinas.



- Después de tener el pórtico definido nos falta calcular las correas de cubierta y laterales para lo que necesitamos introducir los siguientes datos:

Edición de correas de cubierta

Datos de cálculo

Límite flecha: L / 250

Número de vanos: Un vano

Tipo de fijación: Cubierta no colaborante

Descripción de correas

Tipo de perfil: IPE 160

Separación: 1,5 m

Tipo de Acero: S275

Dimensionar

Dimensionar

Dimensionar

Aceptar

Cancelar

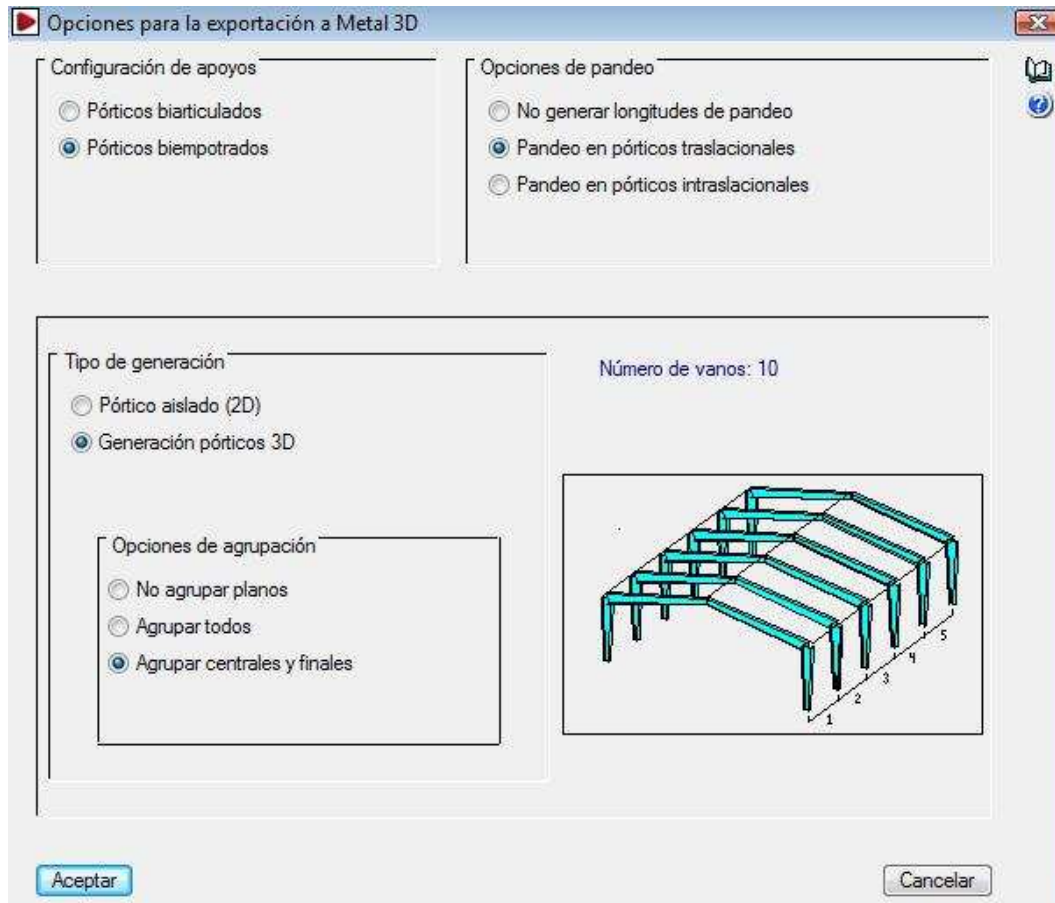


- Límite flecha: $L/250$
- Número de vanos
- Tipo de fijación
- Tipo de perfil
- Separación entre correas
- Tipo de acero

En la imagen que se muestra a continuación se pueden ver los resultados obtenidos. En base a la separación entre correas, decidida previamente en función del diseño de la nave, y habiendo decidido el resto de los datos se calcula el perfil más adecuado. El perfil obtenido para las correas de cubierta así como para las laterales es el IPE-160.

- Para finalizar debemos exportar el pórtico a “Metal 3D Clásico” donde seguiremos trabajando en el diseño y cálculo del resto de la estructura. Para realizar la exportación hay que tener en cuenta una serie de parámetros y decidir cuál de ellos es más idóneo para nuestra nave. Las opciones para la exportación son:

- Configuración de apoyos
- Opciones de pandeo
- Tipo de generación
- Opciones de agrupación





2.2.1.2. - METAL 3D CLÁSICO

El proceso a seguir para el cálculo según el programa “Metal 3D Clásico” es el siguiente:

- Se importan los pórticos creados en el “Generador de Pórticos”.
- Se añaden las barras necesarias para conformar el resto de la estructura: arriostramientos, pilares hastiales, forjados, pilares de los forjados, cartelas en las uniones pilar-dintel y dintel-dintel hasta definir completamente la estructura.
- Se describen todos los nudos de la estructura.
- A continuación se describe el material que vamos a utilizar y el tipo de perfiles.
- Se asignan los coeficientes de pandeo y las flechas máximas relativas de cada barra.
- Con todos los parámetros definidos se calcula la estructura y se realiza la comprobación de barras correspondiente.
- Por último se optimizan los perfiles.

2.2.2. - CÁLCULO DE CORREAS DE CUBIERTA

Las correas de cubierta tienen como objeto sujetar los elementos que componen la cubierta de la nave industrial. Se calculan con el “Generador de Pórticos”.

Como solución al cálculo de correas se adopta una separación de 1,5 y se opta por utilizar las vigas como biapoyadas dado que los pórticos tienen una separación de 5 m. y no es excesiva la carga a soportar. En la cubierta de la nave obtenemos 7 correas en cada faldón y en la de oficinas 4 correas.

Para el cálculo se han aplicado las siguientes acciones:

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| ➤ Peso propio panel Sandwich | 15 kp/m ² |
| ➤ Peso propio de las correas | Depende del cálculo |
| ➤ Sobrecarga de uso | 20 kp/m ² |
| ➤ Sobrecarga de nieve | 70 kp/m ² |
| ➤ Sobrecarga de viento | |

Al incorporar todas las cargas se obtiene un perfil IPE-160.

2.2.3. - CÁLCULO DE CORREAS DE FACHADA

Las correas de fachada han de sujetar los elementos que componen el cerramiento de la nave. Dicho cerramiento se realiza por murete de hormigón independiente hasta una altura de 1m. por lo que las correas de fachada tendrán que soportar la carga del panel Sándwich desde esa altura hasta el punto superior del cerramiento, que se encuentra a 9,5 m. sobre el suelo.



La separación entre correas será de 1,5 m., al igual que en las correas de cubierta, por lo tanto, obtendremos 5 correas por vano en la fachada este de la nave, 3 correas en la fachada oeste y 2 correas en la fachada de oficinas considerándose éstas como biapoyadas.

Una vez efectuado el cálculo se obtiene un perfil IPE-160.

2.2.4. - CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

Una vez tenemos la estructura acotada en 3D definimos los nudos, barras, la flecha límite, el pandeo y describimos las hipótesis y cargas a aplicar.

2.2.4.1. - DEFINICIÓN DE NUDOS

Tenemos que definir 6 tipos de nudos para simular el comportamiento real de los estos elementos de la estructura.

- Apoyos: La estructura se considera como empotrada en la cimentación por lo que la unión se define como empotrada. Esta unión se realiza con placas de asiento reforzadas que se unen a la cimentación mediante pernos.
- Unión pilar-dintel: Esta unión será rígida y se realizará por medio de tornillos de alta resistencia M16 y se reforzará con una cartela soldada a los perfiles. Así se consigue una unión resistente para soportar el momento generado, los esfuerzos y las cargas transmitidas.
- Unión dintel-dintel: Se considera también rígida y se realiza de la misma manera que la anterior.
- Unión pilar hastial-dintel: La unión será atornillada, al igual que las dos uniones anteriores y se considera también nudo rígido.
- Unión correas-dinteles y correas-pilares: Estas uniones son articuladas. Se realizan mediante ejiones soldados a los pilares donde se atornillan las correas.
- Unión arriostrados-dinteles y arriostrados-pilares: Unión articulada realizada mediante soldadura.
- Unión pilares forjado-vigas: Unión rígida mediante tornillos de alta resistencia M16.

2.2.4.2. - DEFINICIÓN DE BARRAS

Antes de definir el perfil se selecciona el material que se va a utilizar para la construcción de la nave. Se elige acero S 275 JR. Una vez definido el material se describen los perfiles de cada conjunto de barras.

Todos los dinteles y pilares de la estructura van a ser perfiles IPE, tanto de la nave como de las oficinas exceptuando los pilares hastiales, para los cuales se opta por un perfil HEB. Éstos se colocarán girados 90° para que el eje de mayor inercia del perfil sea el que soporte la carga de flexión ejercida por el viento.

2.2.4.3. - DEFINICIÓN DE FLECHA LÍMITE

Se establece una flecha máxima relativa en el plano xy de $L/300$ para todos los dinteles y pilares en base al CTE.

2.2.4.4. - DEFINICIÓN DE COEFICIENTE DE PANDEO

Los coeficientes de pandeo para las barras de la estructura han sido asignados de forma automática mediante el programa de cálculo CYPE.

La armadura está compuesta por barras con nudos rígidos. Una barra de extremos rígidos tiene un coeficiente de pandeo de 0,5 mientras que una barra que posee un extremo rígido y uno articulado posee un coeficiente de 0,7.

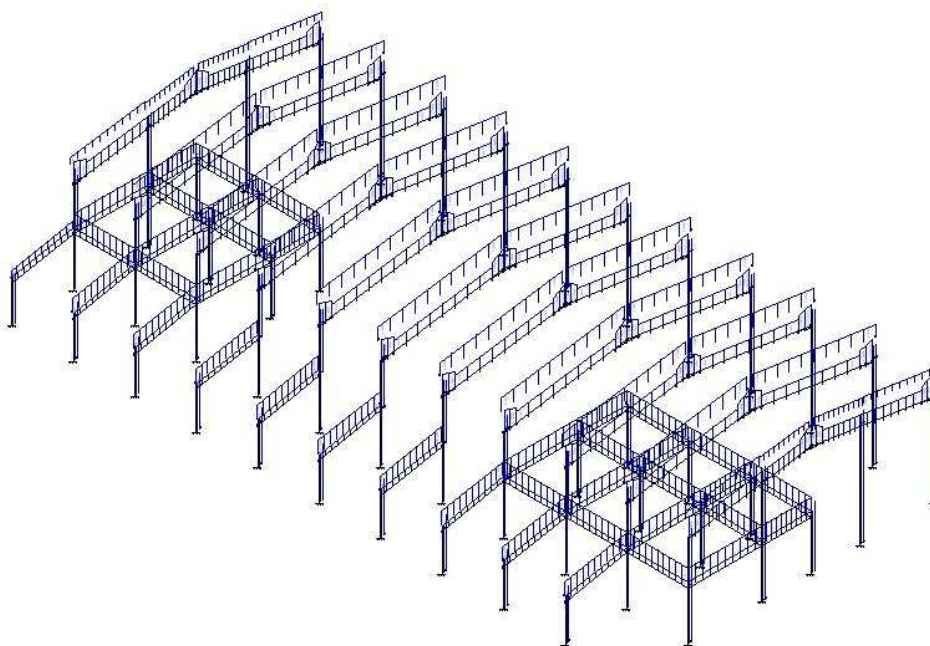
De esta forma se asignan como coeficientes de pandeo 0,5 para pilares y dinteles y 0,7 a los pilares hastiales.

2.2.4.5. - DEFINICIÓN DE HIPÓTESIS Y CARGAS

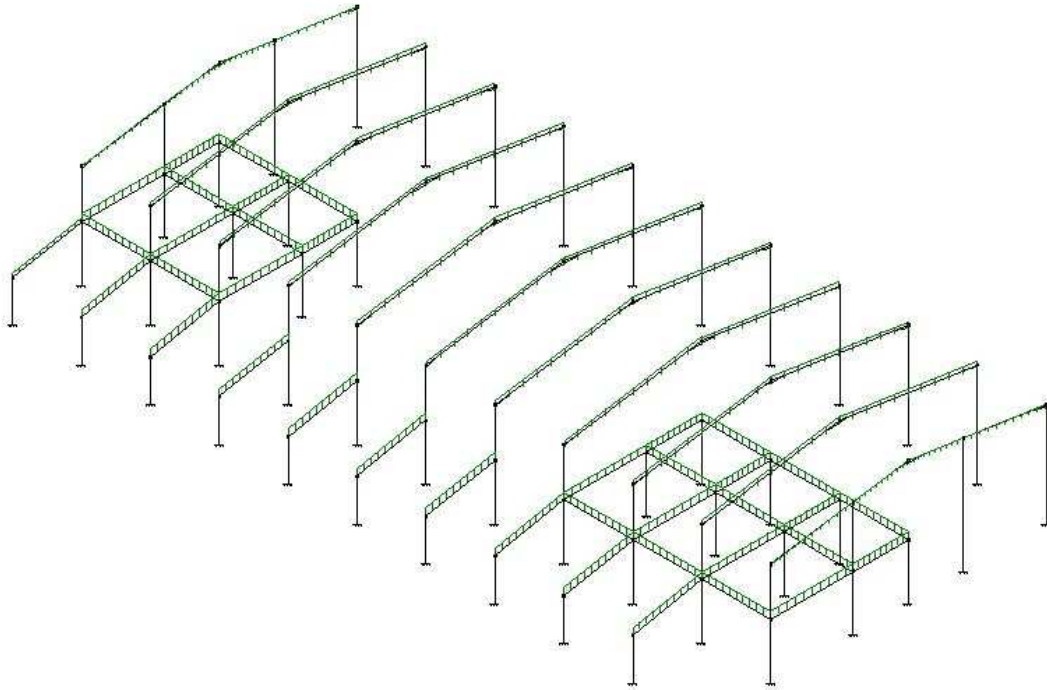
Se definen las siguientes hipótesis:

➤ **Peso propio**

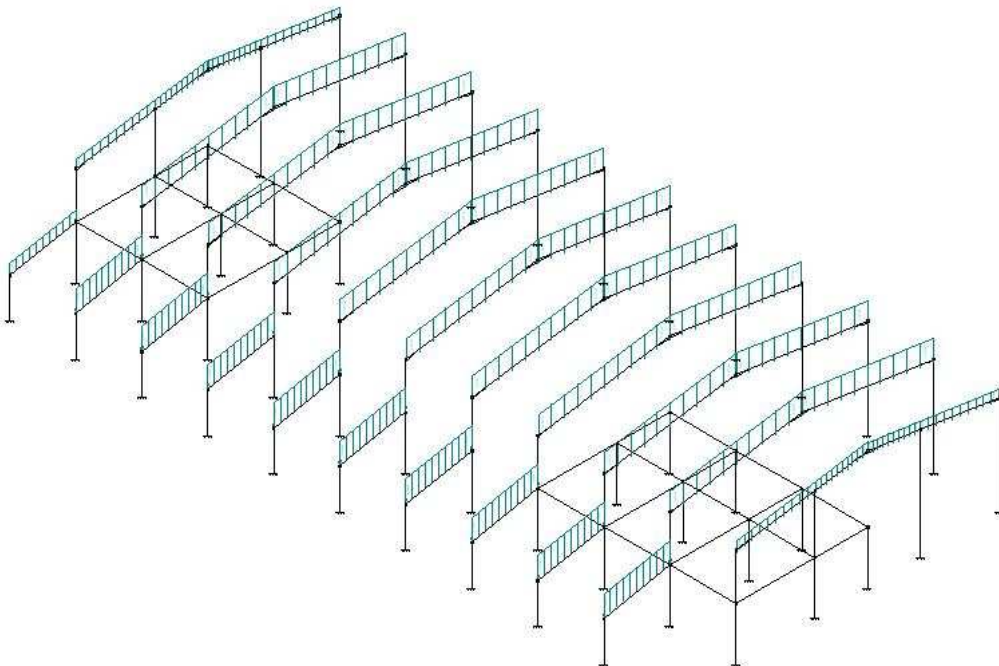
- Peso propio de la estructura
- Peso propio de la cubierta
- Peso propio del cerramiento
- Peso propio de forjados



➤ **Sobrecarga de uso**



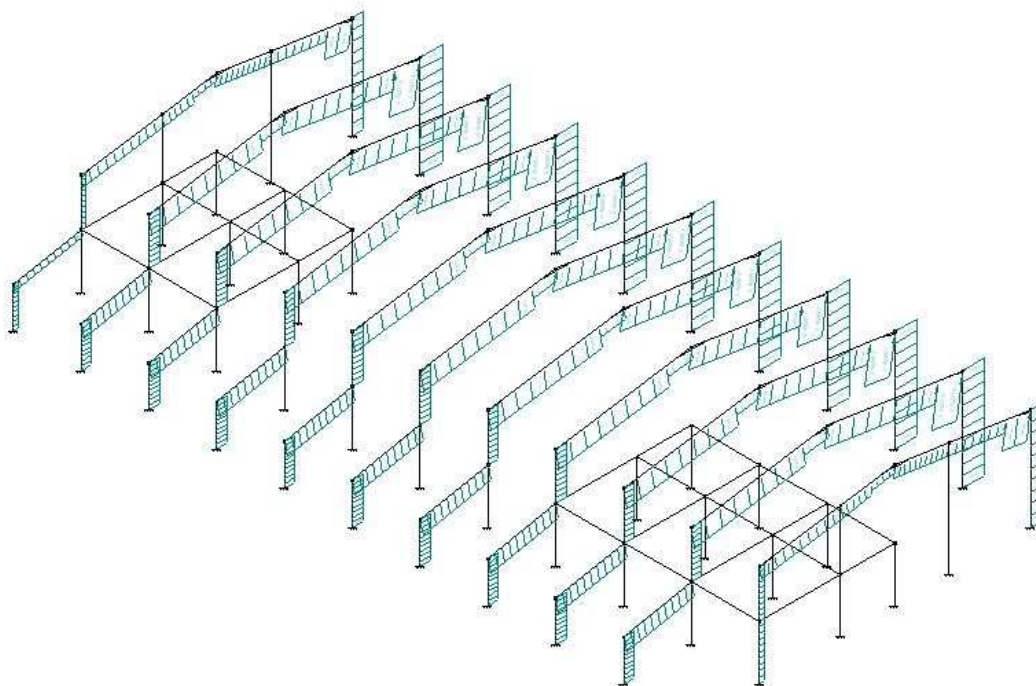
➤ **Sobrecarga de nieve**



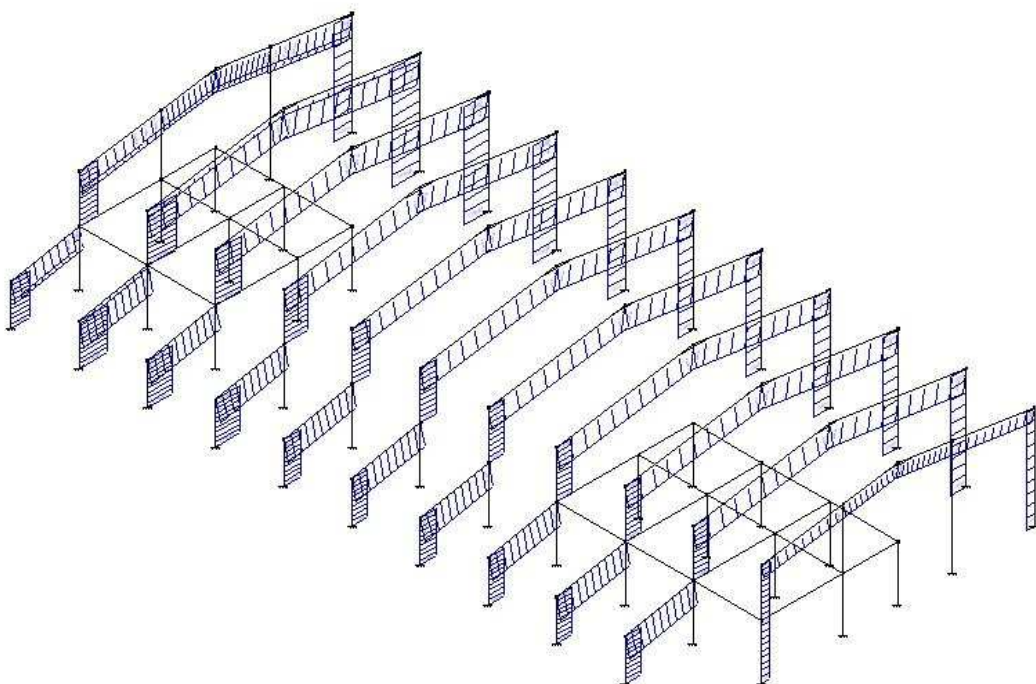
➤ **Sobrecarga de viento**

Se distinguen 4 tipos de sobrecarga de viento:

- Sobrecarga de viento a 0°

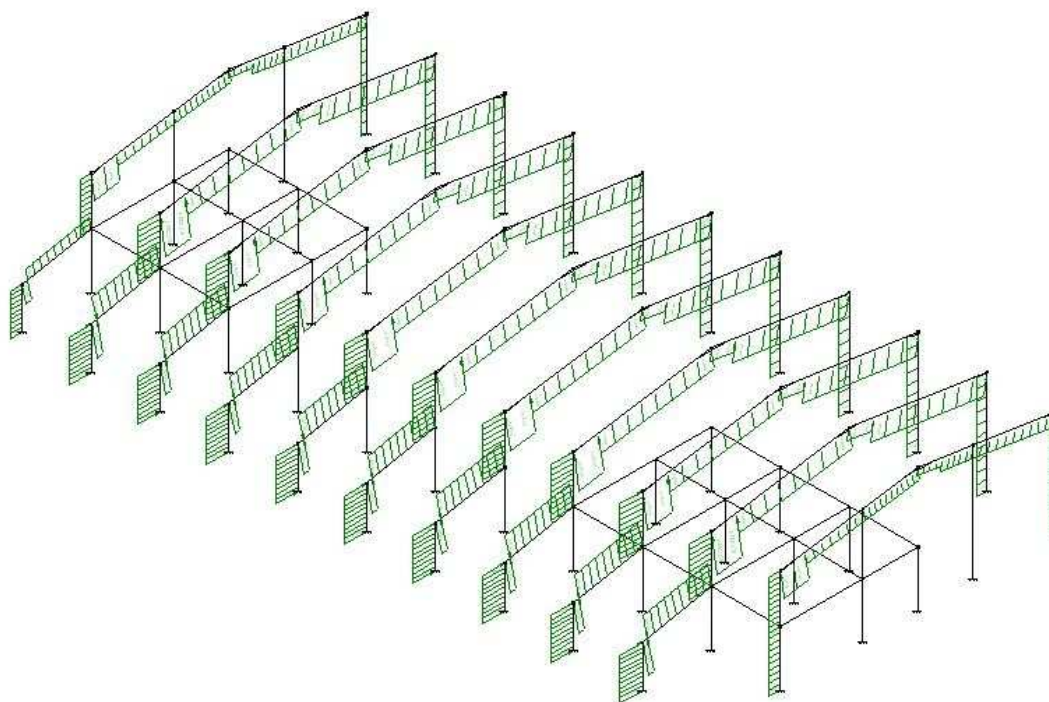


- Sobrecarga de viento a 90°

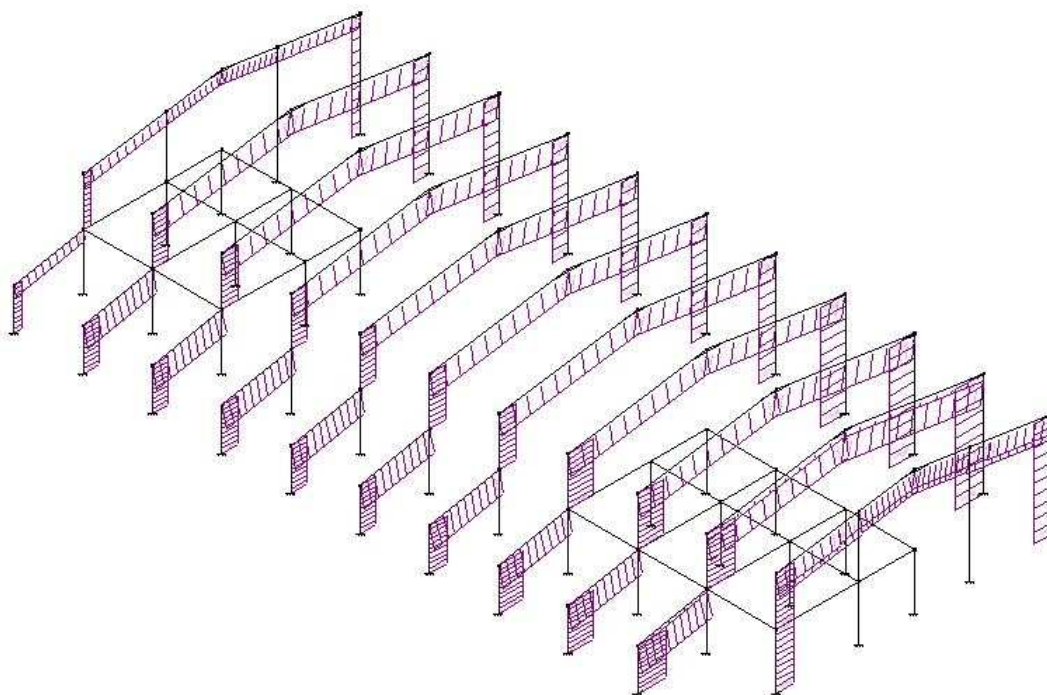




- Sobrecarga de viento a 180°

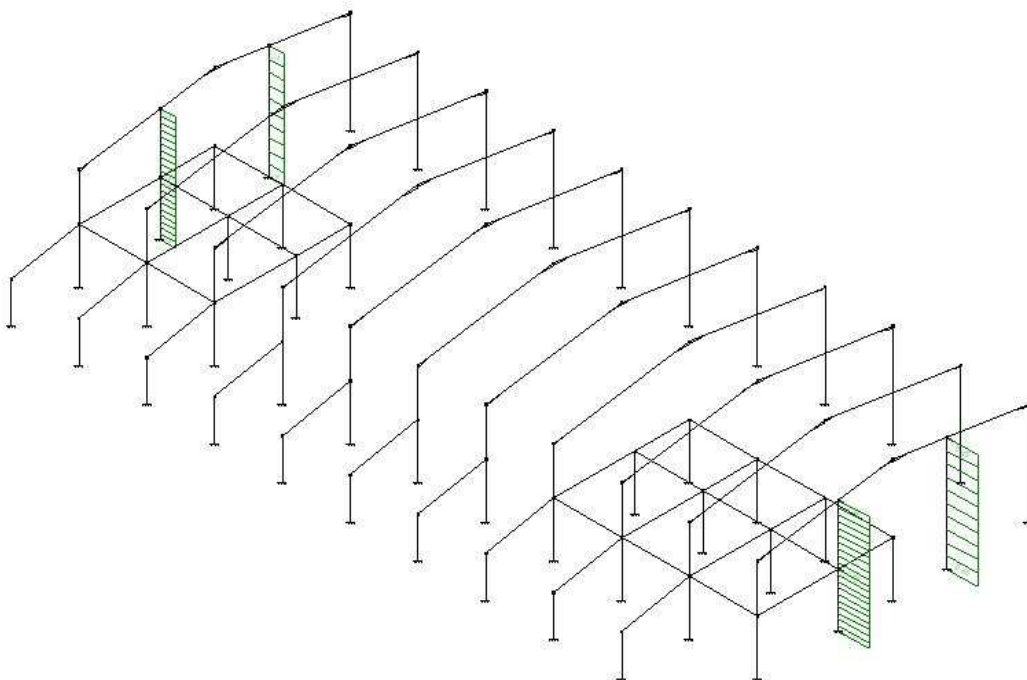
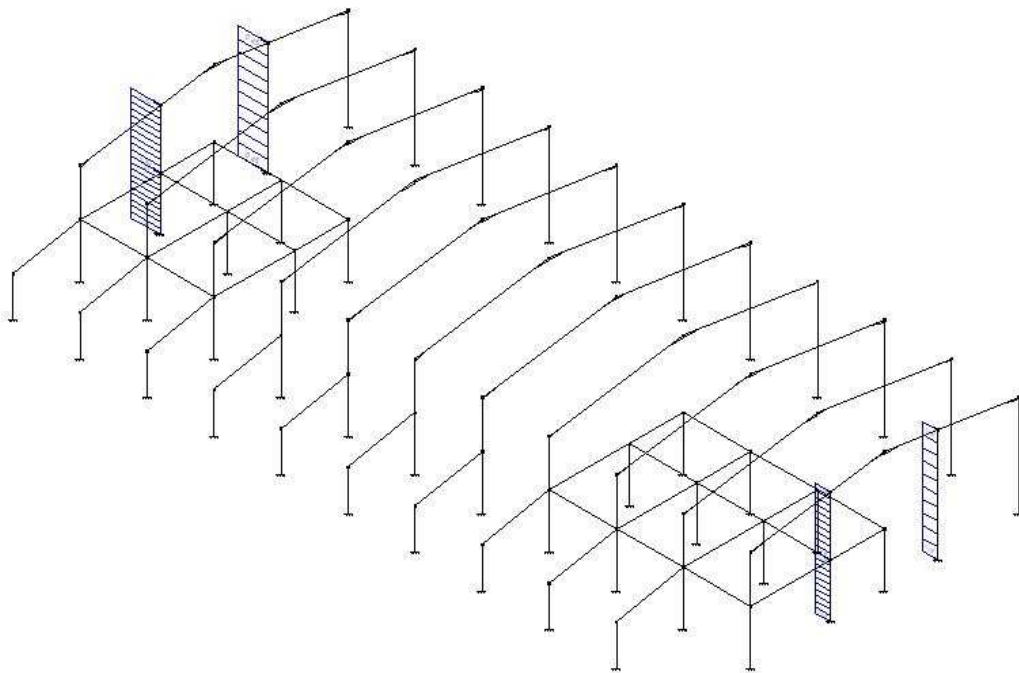


- Sobrecarga de viento a 270°





➤ **Sobrecarga de los pilares hastiales**





2.2.4.6. - RESULTADOS

Los resultados obtenidos son los siguientes:

ELEMENTOS	PERFIL
PILARES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
DINTELES PÓRTICOS NAVE	IPE-550
PILARES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
DINTELES PÓRTICOS OFICINAS	IPE-300
CARTELAS ENTRE DINTEL Y PILAR EN NAVE	IPE-550
PILARES HASTIALES	HEB-240

2.2.5. - CÁLCULO FORJADO

Se ha escogido un forjado de chapa colaborante MT-60 cuyas características necesarias para el cálculo vienen dadas por el fabricante. Los forjados se ubican en los tres primeros vanos de la nave y en los dos últimos.

El primero de ellos se corresponde con la zona de mantenimiento y laboratorios y mide 10 m. de largo por 10 m. de ancho. Se requieren 5 pilares IPE ya que se aprovechan los pilares de la estructura principal para la sujeción del forjado. Las vigas se estructuran como continuas.

El segundo se encuentra en la zona de vestuarios y comedor y mide 15 m. de largo por 10 m. de ancho. Para este forjado se utilizan 7 pilares IPE y también se utilizan los pilares de la nave, al igual que en el anterior.

La distancia entre los pilares es de 5 m. en el sentido longitudinal de la nave. En sentido transversal hay una distancia de 4 m. y 6 m. respectivamente.

Al realizar los cálculos obtenemos perfiles IPE-300 para pilares y vigas.

2.2.6. - CÁLCULO DE ARRIOSTRADOS

La estructura conformada por los 10 pórticos soporta correctamente la acción del viento cuando éste sopla en dirección transversal, pero cuando lo hace en dirección longitudinal es necesario crear una serie de cerchas en la cubierta y en la fachada que estabilicen la estructura.

Para la creación de estos arriostros se ha optado por colocar en el primer y último módulo diagonales dobles (cruces de San Andrés) tanto en la cubierta como en



las fachadas laterales. Dichas cerchas presentan un caso de falsa hiperestaticidad, ya que puede suponerse que las diagonales solo trabajan a tracción y en un solo sentido.

Los cálculos de los arriostrados, tanto de cubierta como de fachada, se han realizado mediante el programa “CYPE 2010” obteniéndose los siguientes resultados:

- Montantes: Perfil tubular cuadrado 100.100.5
- Diagonales: Perfil L 45.4

En el caso del arriostramiento de cubierta, los cordones superiores e inferiores de la cercha están materializados por los dinteles de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.

En el caso del arriostramiento de fachada, los elementos verticales de la cercha están materializados por los pilares de los pórticos, no siendo necesaria su comprobación debido a que las cargas son pequeñas en comparación con las propias del pórtico.

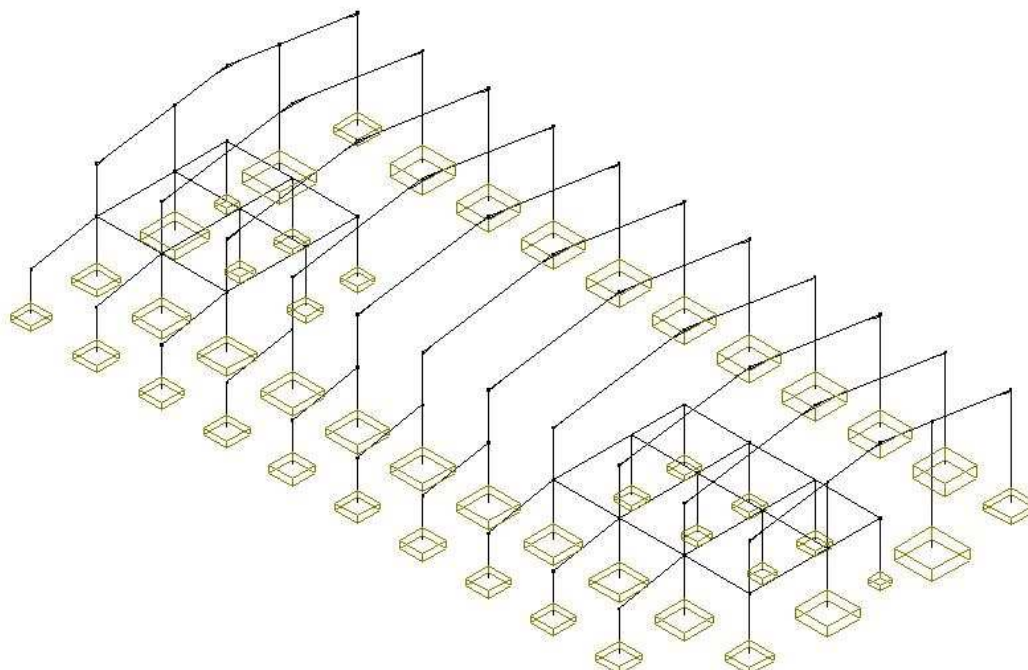
2.2.7. - CÁLCULO DE CIMENTACIÓN

2.2.7.1. - GENERALIDADES

Una vez diseñada toda la estructura y con todas las condiciones y cargas aplicadas se procede a calcular los elementos de cimentación. El proceso seguido en el programa CYPE es el siguiente:

- Para empezar se generan los elementos de cimentación, es decir, las zapatas y las placas de anclaje, en cada una de las barras.
- A continuación debemos indicar el tipo de zapata que vamos a utilizar. Tenemos tres opciones: zapata de hormigón armado, zapata de hormigón en masa y encepado. En este caso seleccionamos la primera opción, zapata de hormigón armado.
- Después de tener generadas y definidas todas las zapatas y las placas de anclaje se dimensionan todas ellas para obtener las dimensiones de cada una de ellas.
- Para finalizar el proceso, se hace una comprobación de todos los elementos calculados para verificar que cumplen todas las condiciones necesarias para llevar a cabo el proyecto.

A continuación se muestra una imagen de la estructura donde se puede observar los distintos tipos de zapatas obtenidos, cada una en su posición correspondiente.



Para la ejecución de la cimentación se han de tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Tipo de hormigón: **HA-25**.
- Acero de las armaduras: **B 400 S**.
- Tensión admisible de terreno: Al no disponer del estudio geotécnico correspondiente se considera una tensión admisible del terreno de **2 Kp/cm²**, obtenido de proyectos realizados en las proximidades geográficas.
- Recubrimiento nominal: Se considera un recubrimiento nominal para el cálculo de **50 mm**, cumpliendo así con el recubrimiento mínimo especificado por la EHE en su artículo 37 que es de 25 mm.
- Hormigón de limpieza: Se considera para el cálculo una capa de hormigón de limpieza de **10 a 20cm**.
- Diámetro mínimo de la armadura: Tal y como indica la EHE, no se pone redondos inferiores a **12 mm** de diámetro.
- En este caso para alguna combinación de hipótesis se producen momentos negativos en la zapata por lo que es conveniente poner unos mínimos mecánicos en la parte superior de la zapata.

En total se han necesitado 48 zapatas con sus correspondientes placas de anclaje. El listado de cálculo de todas ellas se encuentra en el anexo de cálculos.



2.2.7.2. - ZAPATAS

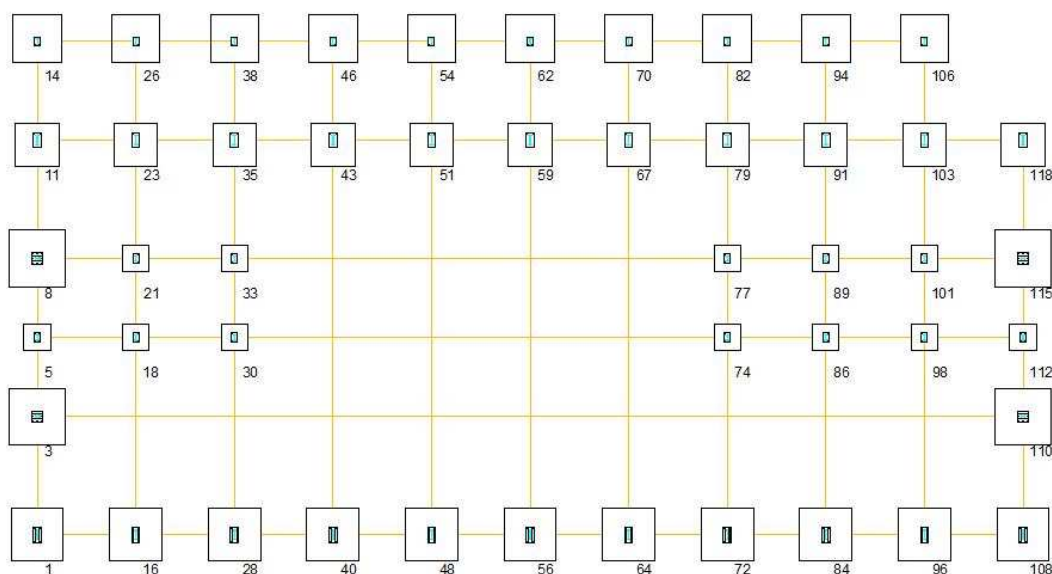
Al realizar los cálculos en CYPE hemos obtenido un gran número de zapatas distintas y por ello ha sido necesario normalizar y agrupar todas las zapatas en 5 grupos. Con esto conseguimos un conjunto de cimentación más homogéneo que va a facilitar el trabajo a la hora de diseñar y llevar a cabo el proyecto.

Al agrupar las zapatas se ha tenido en cuenta que los pilares que iban a llevar igual cimentación tuviesen las mismas características y dentro de éstos se ha elegido la mayor zapata obtenida en el cálculo para cumplir la norma en todos los pilares.

Todas las zapatas son centradas y de tipo rectangular o cuadrado ya que es la mejor forma para aguantar los esfuerzos fundamentales de la nave.

Los 5 tipos de zapatas obtenidos son los siguientes:

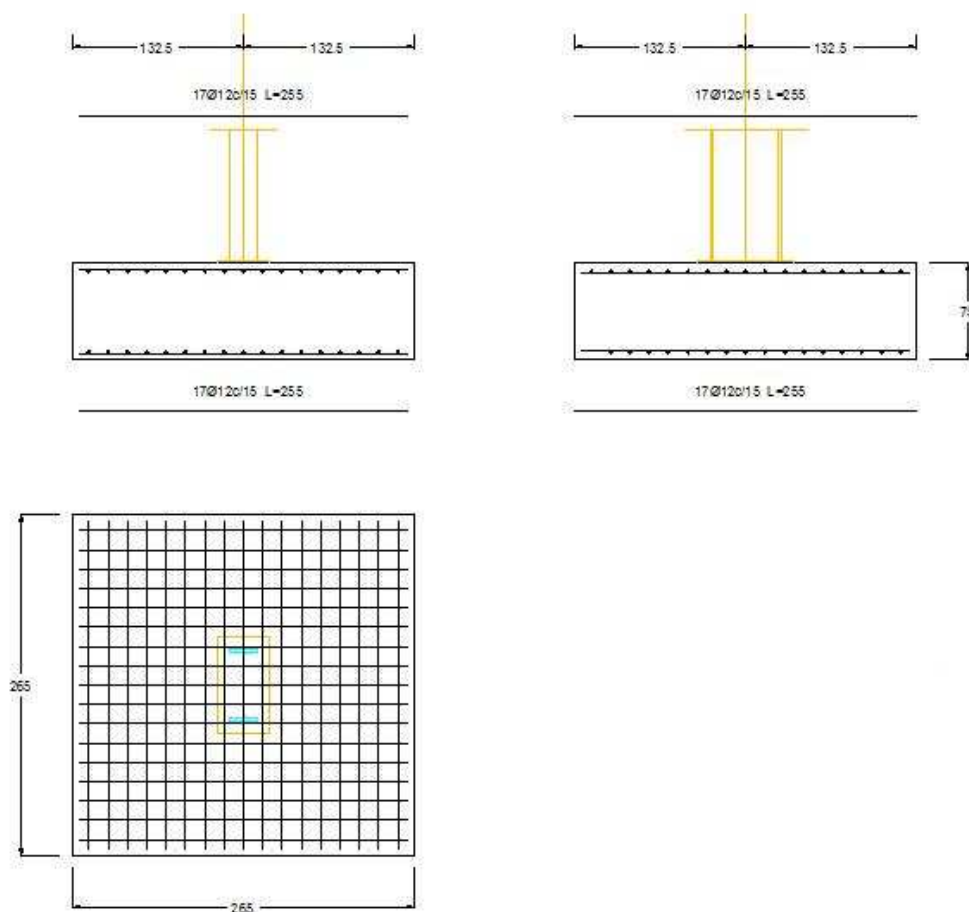
- **Zapata Z-1:** cimienta los pilares de la fachada este de la nave industrial. Corresponde a los números 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **Zapata Z-2:** cimienta los pilares que separan la nave de las oficinas. Corresponde a los números 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.
- **Zapata Z-3:** es la correspondiente a los pilares hastiales de la nave. Corresponde a los números 3, 8, 110 y 115.
- **Zapata Z-4:** cimienta los pilares de la fachada de oficinas. Corresponde a los números 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **Zapata Z-5:** es la correspondiente a los pilares del forjado. Corresponde a los números 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.





2.2.7.2.1. - ZAPATA Z-1

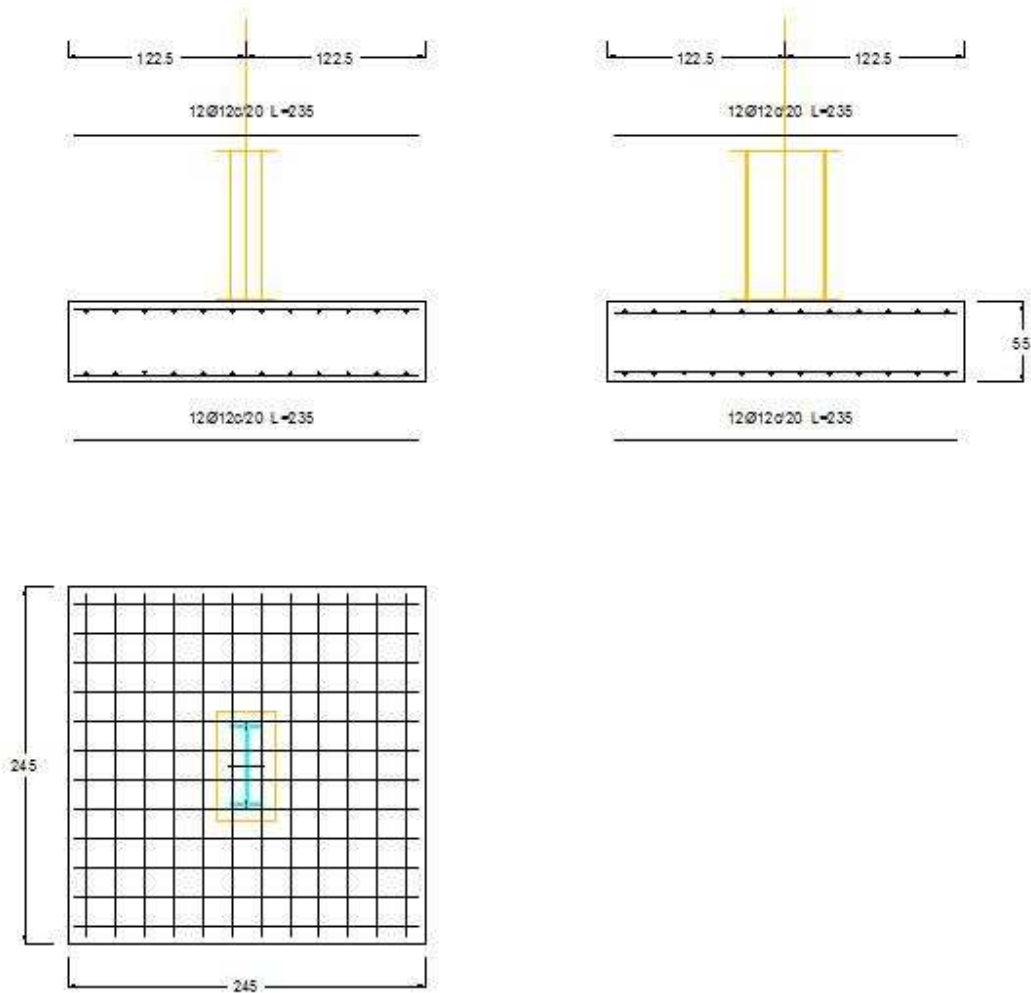
La zapata Z-1 corresponde a los pilares de la fachada este de la nave y se ha obtenido 11 zapatas de este tipo. Los resultados obtenidos son los siguientes:





2.2.7.2.2. - ZAPATA Z-2

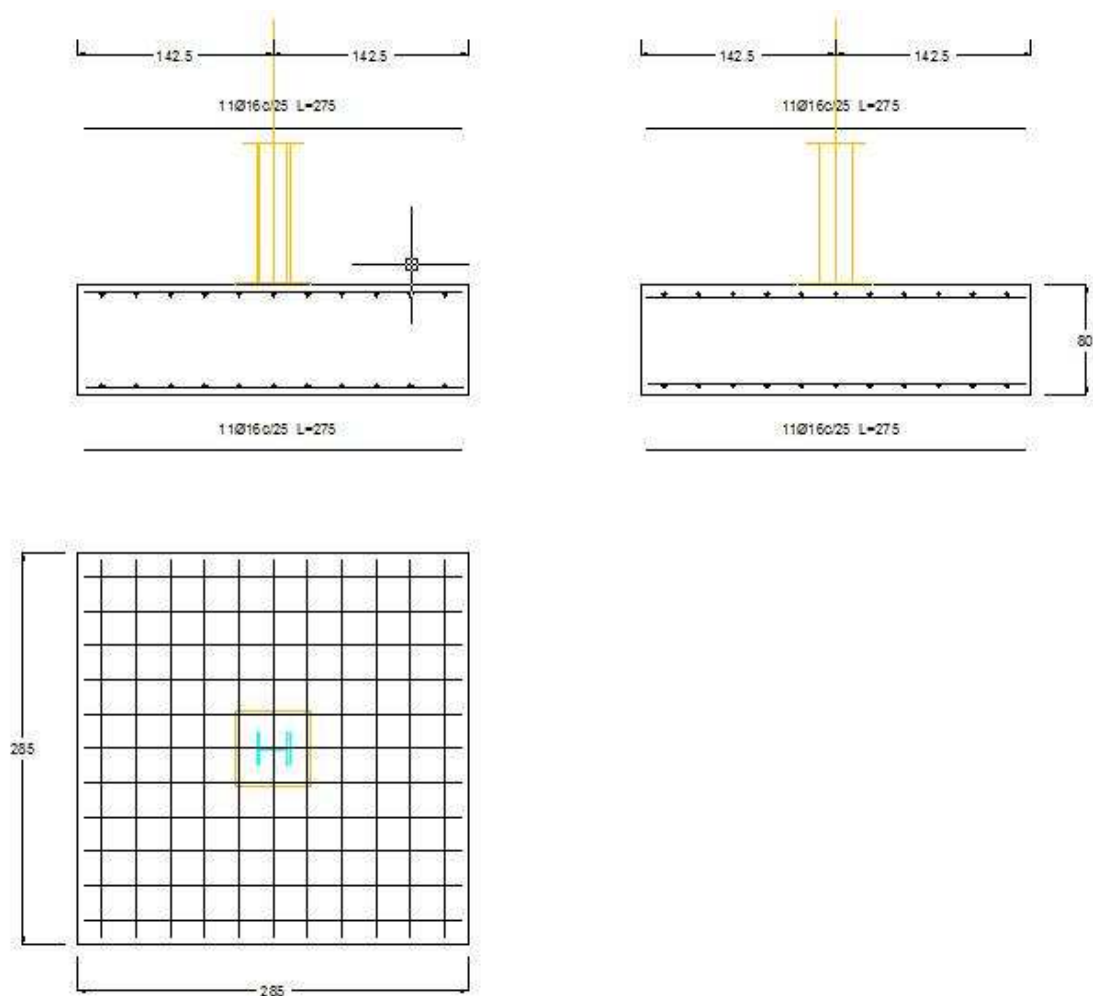
La zapata tipo 2 es la encargada de sustentar los pilares que separan la nave de las oficinas y al igual que la anterior, también se han obtenido 11 zapatas. Los resultados son los siguientes:





2.2.7.2.3. - ZAPATA Z-3

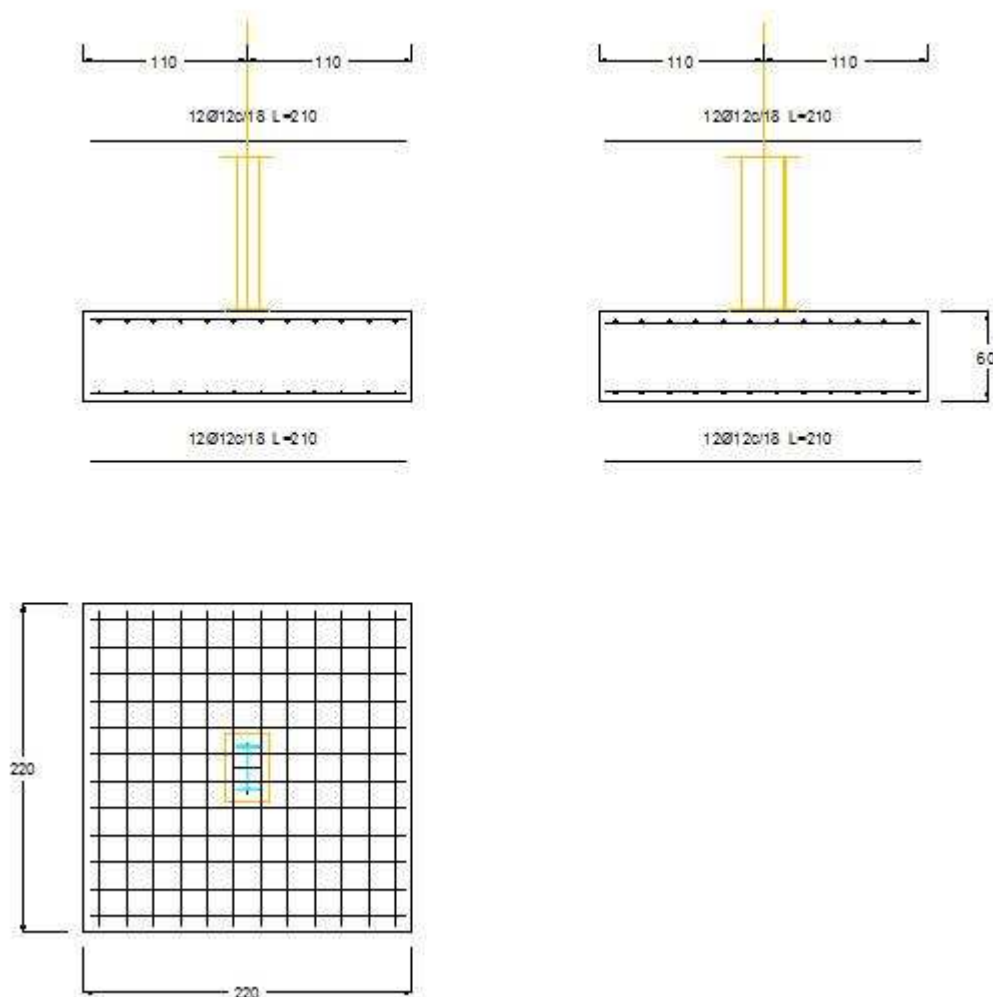
Esta zapata corresponde a los pilares hastiales de la nave y hay, en total, 4 zapatas de tipo 3. Estos son los resultados:





2.2.7.2.4. - ZAPATA Z-4

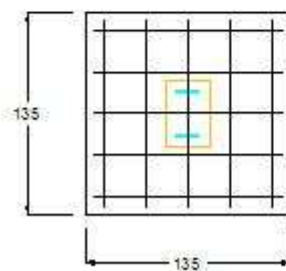
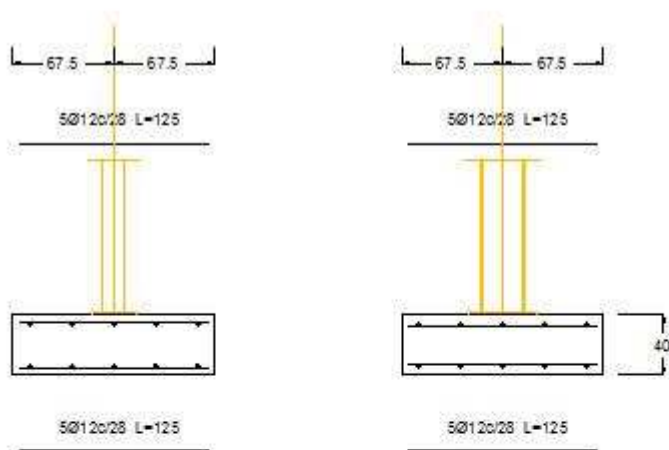
La zapata Z-4 es la correspondiente a los pilares que sustentan las oficinas y se encuentran en la fachada oeste. Se han obtenido 10 zapatas y los resultados son los siguientes:





2.2.7.2.5. - ZAPATA Z-5

Por último, la zapata de tipo 5 corresponde a los pilares del forjado y en total suman 12 pilares entre los dos forjados de la nave. Estos son los resultados:





2.2.7.3. - PLACAS DE ANCLAJE

Para el cálculo de las placas de anclaje, pernos y rigidizadores se utiliza también el programa “CYPE Metal 3D Clásico”. En los planos siguientes se especifican la posición, número, diámetro, longitud y geometría de los pernos, así como posición y espesor de los rigidizadores. Para mayor información consultar el plano de arranque de pilares.

Al igual que nos pasaba con las zapatas, al realizar los cálculos, se ha obtenido un gran número de placas de anclaje y por lo tanto se han utilizado las placas de anclaje correspondientes a la zapata elegida para realizar la agrupación.

Se calculan los siguientes anclajes:

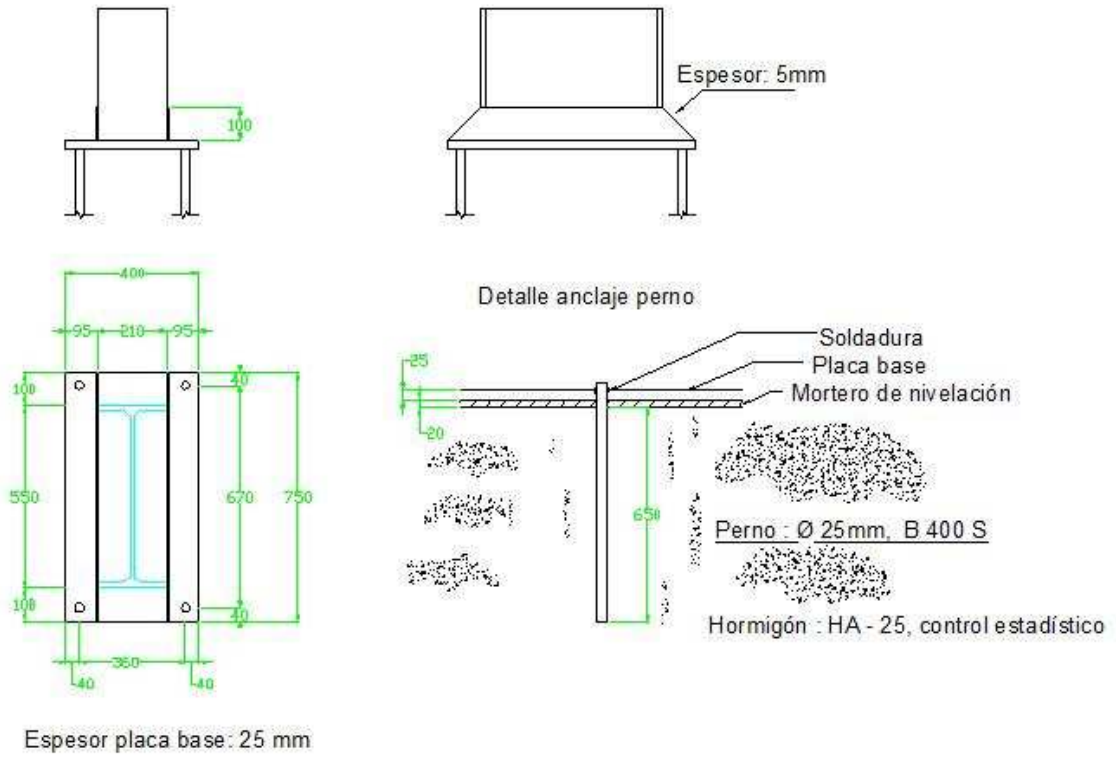
- **A-1:** es el correspondiente a los pilares IPE-550 de la nave correspondientes a la fachada este. Números: 1, 16, 28, 40, 48, 56, 64, 72, 84, 96 y 108.
- **A-2:** corresponde a los pilares IPE-550 situados entre nave y oficinas. Números: 11, 23, 35, 43, 51, 59, 67, 79, 91, 103 y 118.
- **A-3:** es el correspondiente a los pilares hastiales de perfil HEB-240. Números: 3, 8, 110 y 115.
- **A-4:** corresponde a los pilares IPE-300 de las oficinas situados en la fachada oeste de la estructura. Números: 26, 38, 46, 54, 62, 70, 82, 94 y 106.
- **A-5:** es el correspondiente a los pilares IPE-300 que conforman el forjado. Números: 5, 18, 21, 30, 33, 74, 77, 86, 89, 98, 101 y 112.

Los materiales a emplear para todas las placas de anclaje son:

- Acero S 275 JR para la placa base y rigidizadores.
- Acero corrugado B 400 S para los pernos.

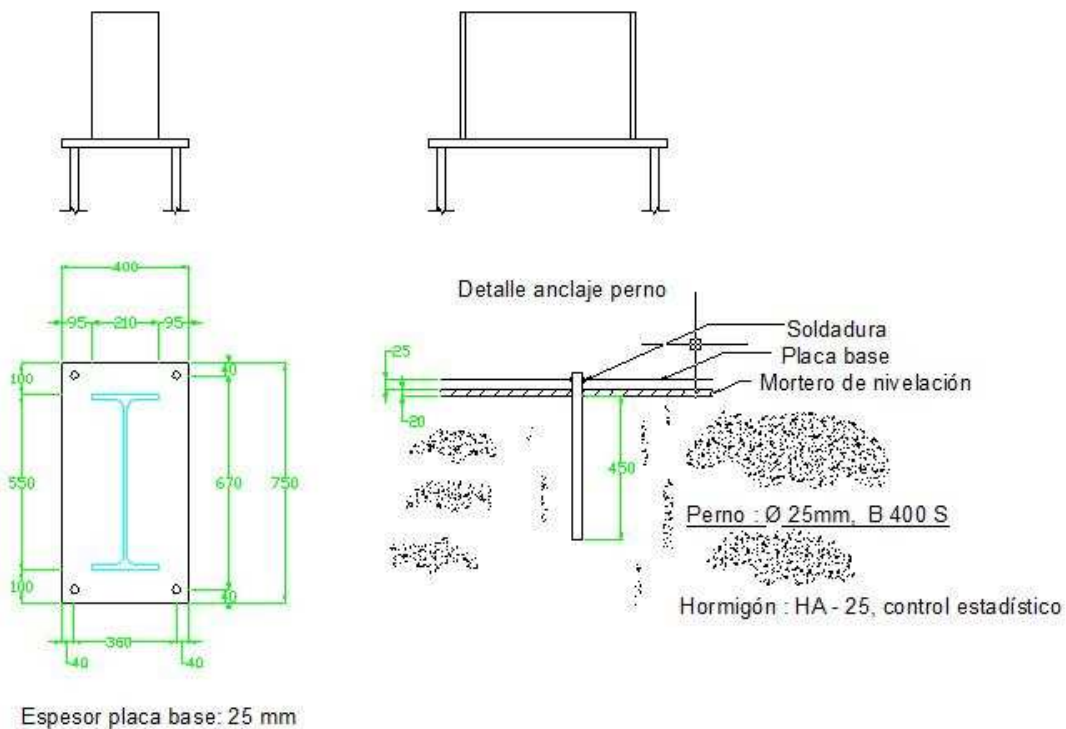
Los resultados de cada placa de anclaje están detallados a continuación.

2.2.7.3.1. - PLACA DE ANCLAJE A-1



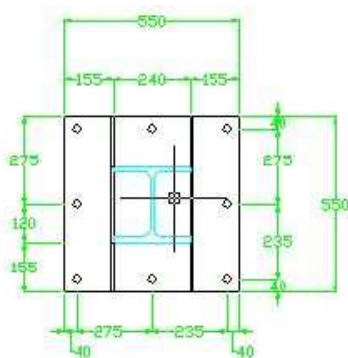
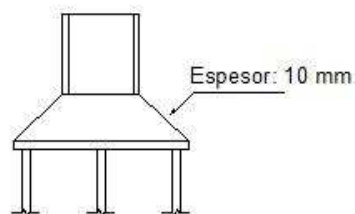
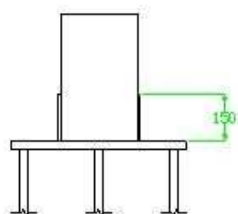


2.2.7.3.2. - PLACA DE ANCLAJE A-2





2.2.7.3.3. - PLACA DE ANCLAJE A-3

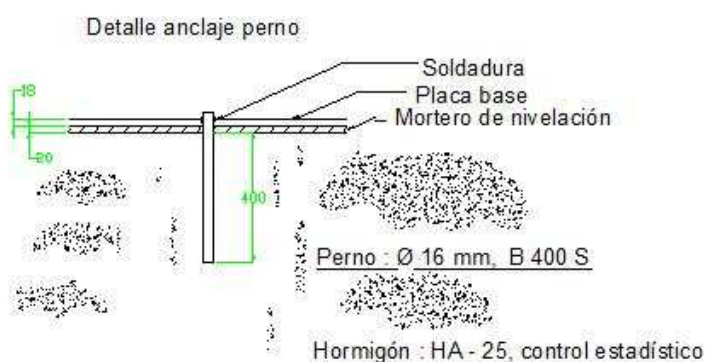
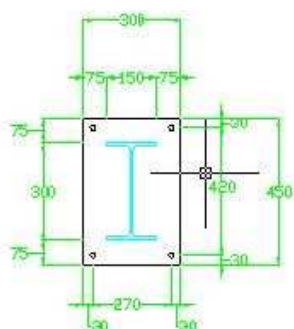
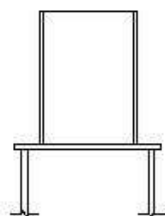
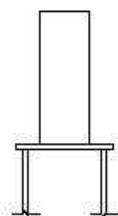


Espesor placa base: 25 mm



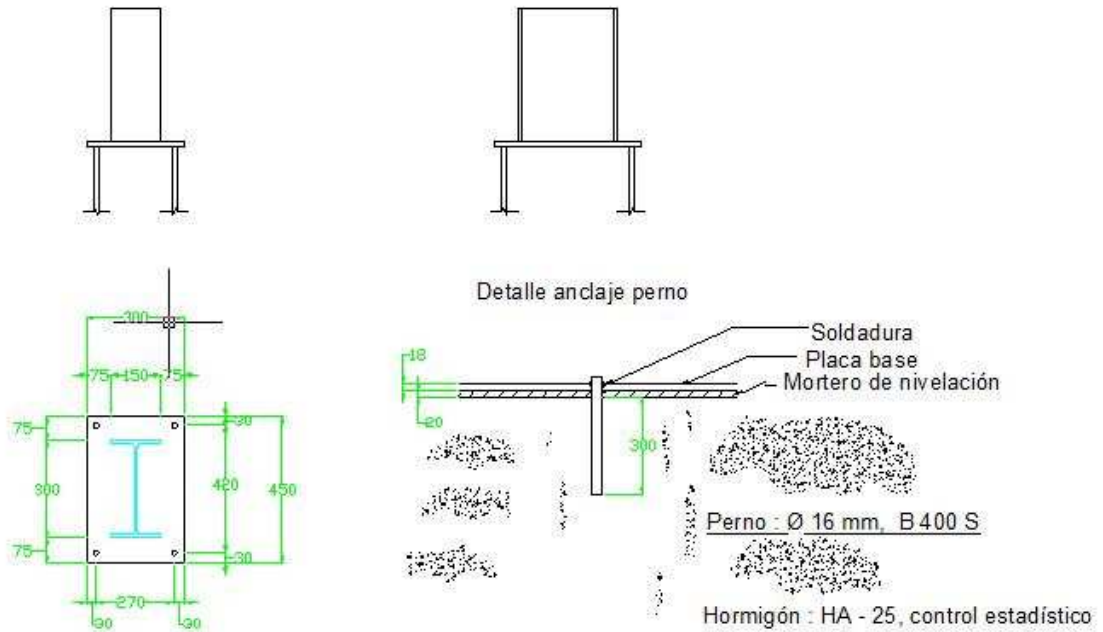


2.2.7.3.4. - PLACA DE ANCLAJE A-4



Espesor placa base: 18 mm

2.2.7.3.5. - PLACA DE ANCLAJE A-5



Espesor placa base: 18 mm



Pamplona, a 29 de Abril de 2010

Elisa Manjón Acaz
Ingeniero Técnico Industrial Mecánico



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

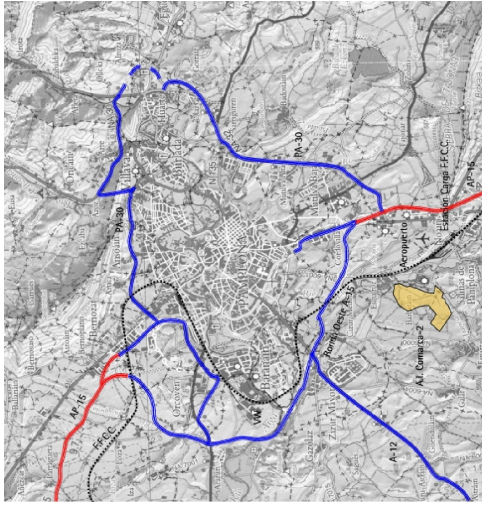
DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°3: PLANOS

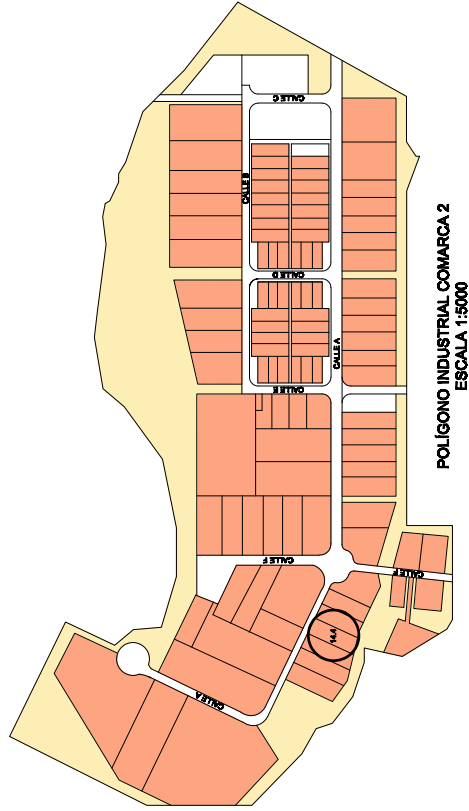
Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

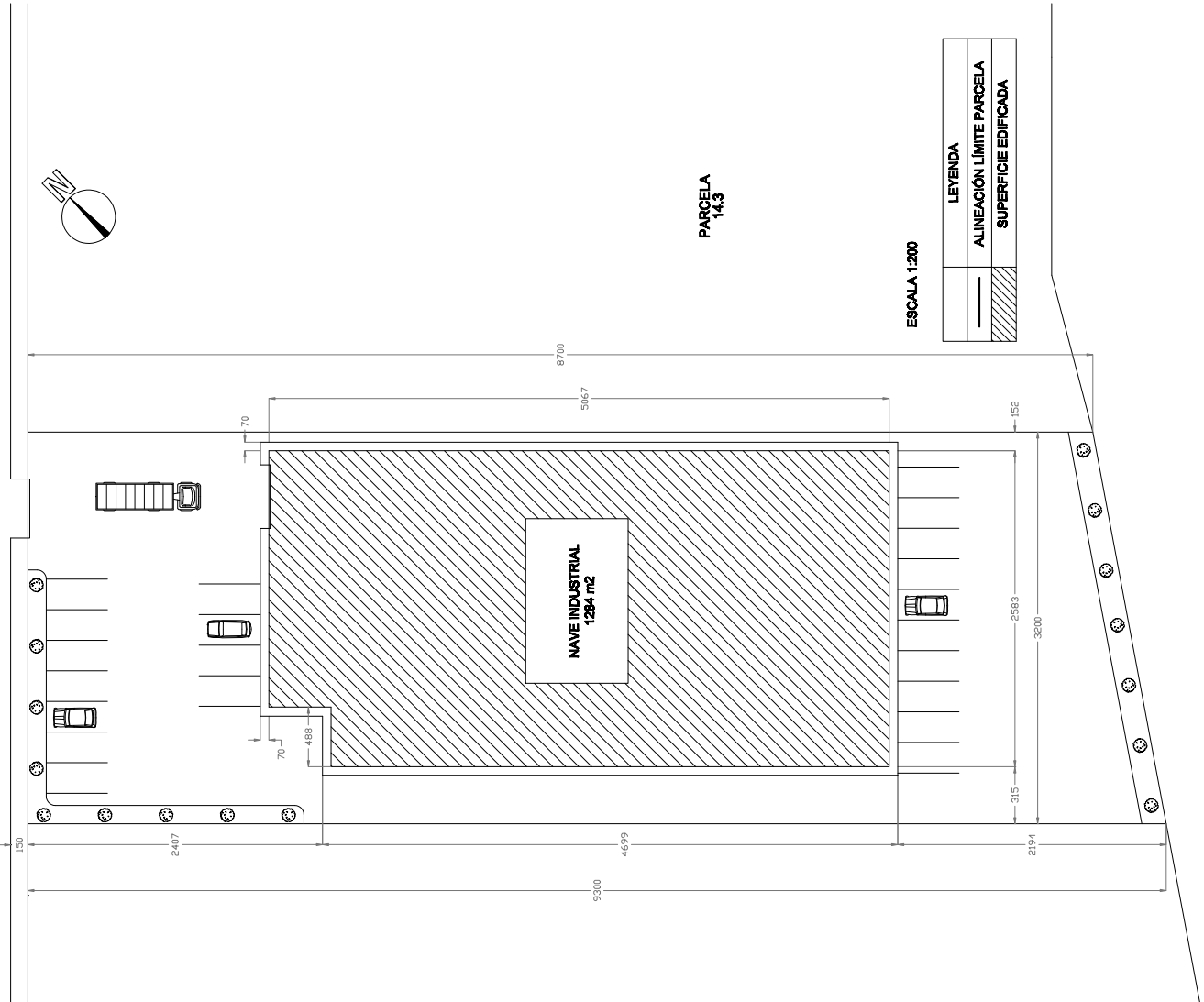
Pamplona, a 29 de Abril de 2010



SITUACIÓN
ESCALA 1:50000

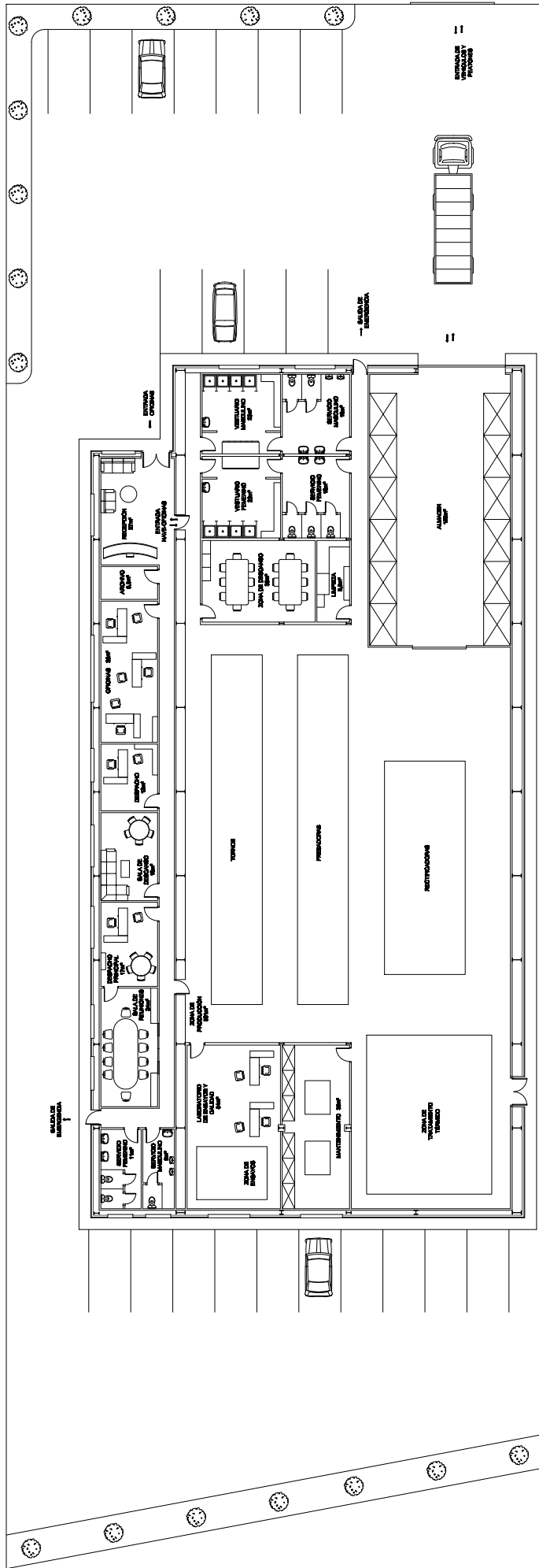


POLIGONO INDUSTRIAL COMARCA 2
ESCALA 1:5000




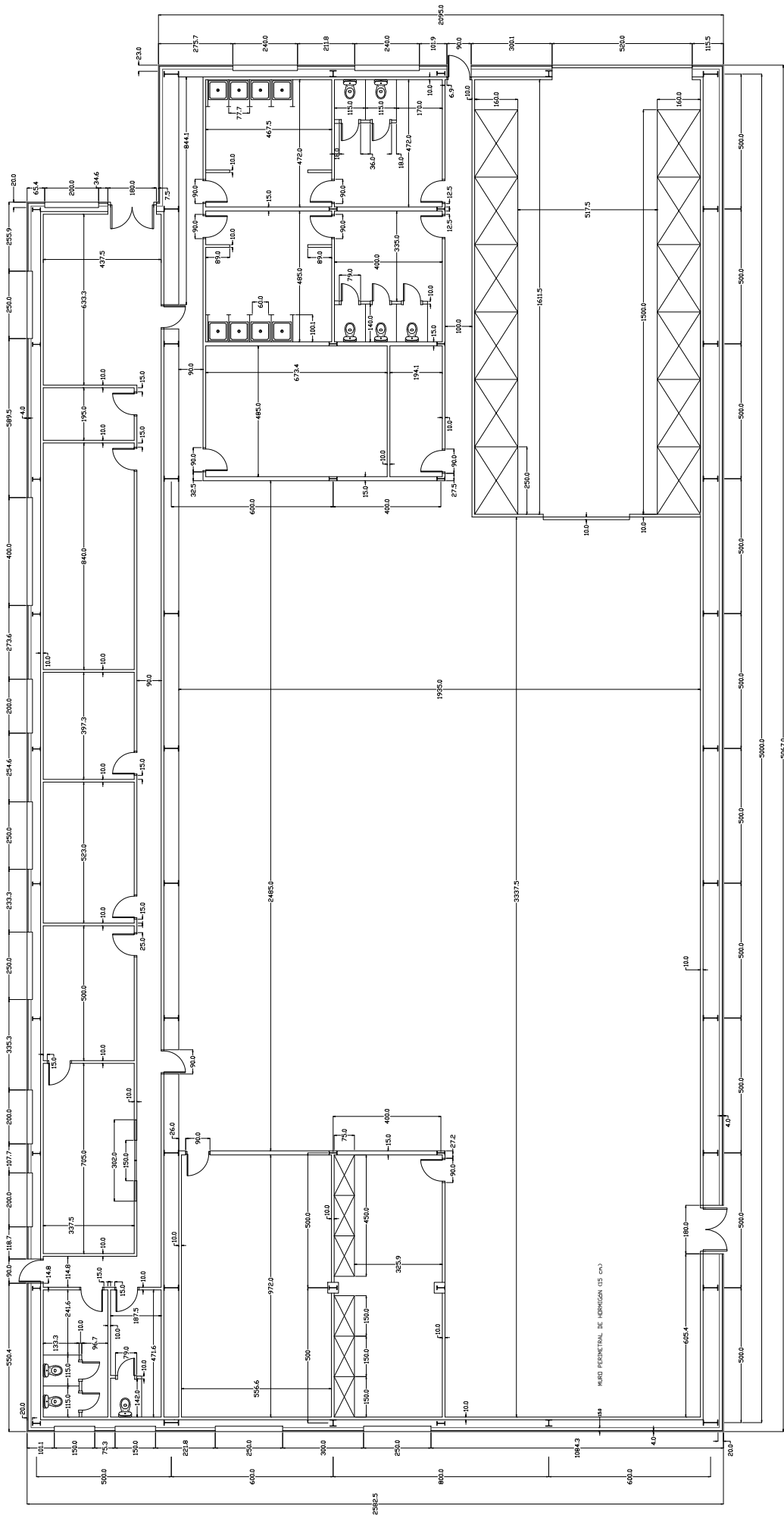
LEYENDA	
	ALINEACIÓN LÍMITE PARCELA
	SUPERFICIE EDIFICADA


	E.T.S.I.I.T. TECNICO INDUSTRIAL M.	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E ING. RURAL
	PROYECTO: DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	REALIZADO: MANJÓN ACAZ ELISA
PLANO: EMPLAZAMIENTO	FIRMA: 	FECHA: 28/04/2019
		ESCALA: Nº PLANO 1

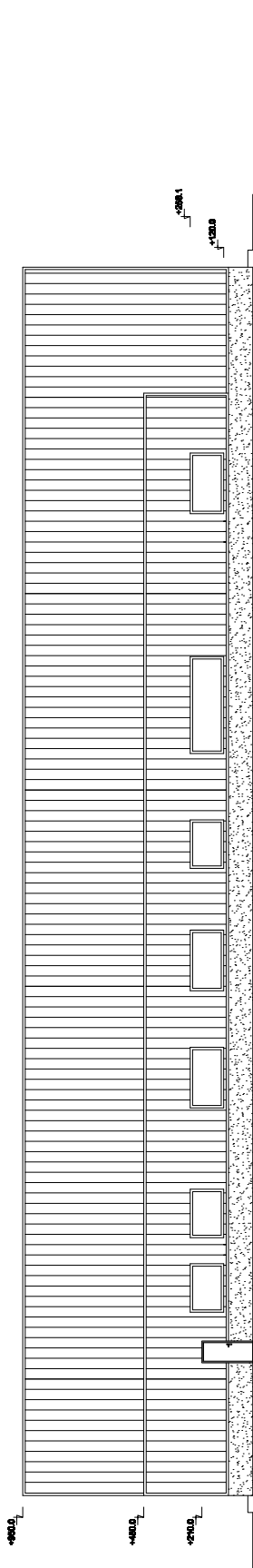


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN (cotas en cm)
ESCALA 1:125

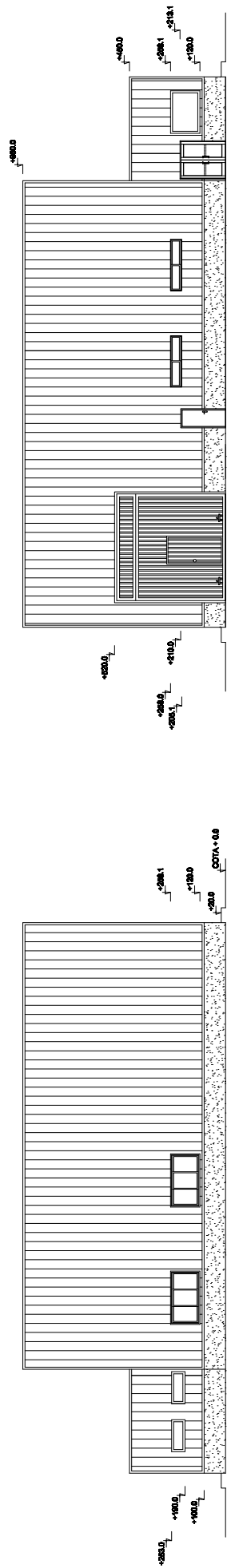
 Universidad Pública de Navarra Universidad Pública	E.T.S.I.I.T. TECNICO INDUSTRIAL M.	DEPARTAMENTO DE PROTECTOS E ING. NURL. REALIZADO: MANJÓN ACAZ, ELISA
	PROYECTO: DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	FIRMA:
PLANO: DISTRIBUCIÓN		FECHA: 29/04/10 1:125



 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E ING. RURAL	E.T.S.I.I.T. TECNICO INDUSTRIAL M.	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E ING. RURAL
	UNIVERSIDAD PÙBLICA DE NAVARRA UNIVERSIDAD PÙBLICA DE NAVARRA	REALIZADO: MANJÓN ACAS, ELISA
PROYECTO: DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO		FIRMA: ESCALA: Nº PLANO 20/04/10 1:75 3
PLANO: PLANTA ACOTADA		

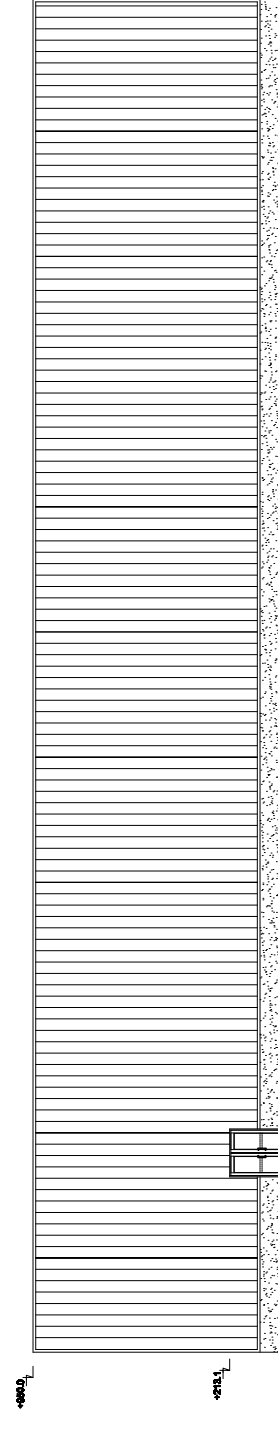


FACHADA OESTE

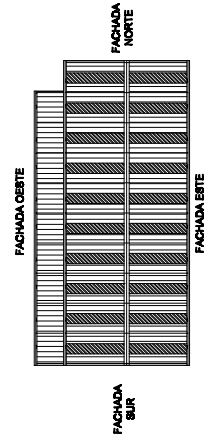



FACHADA SUR

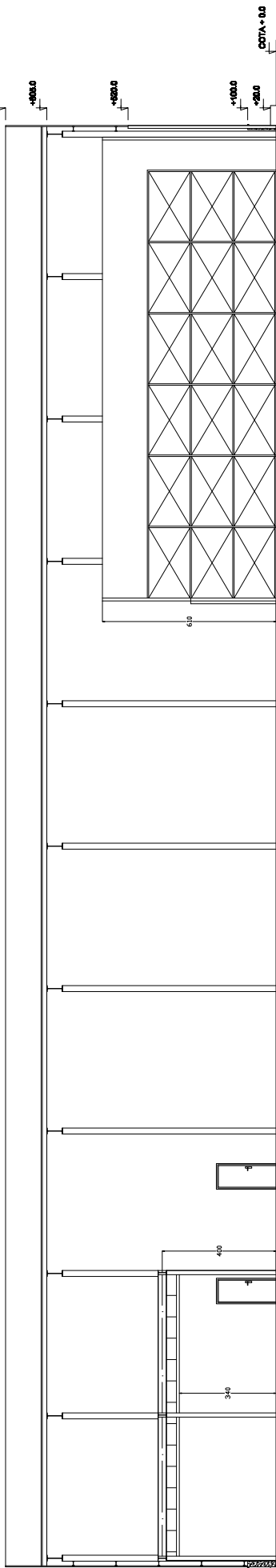
FACHADA NORTE



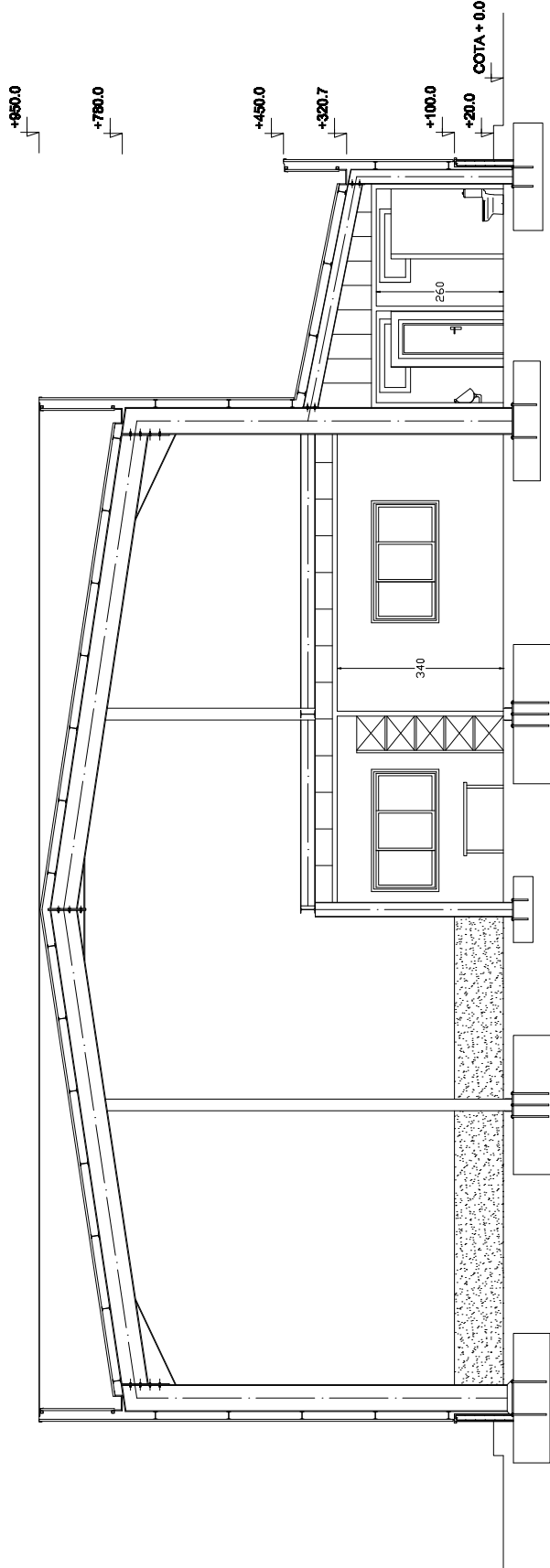
FACHADA ESTE



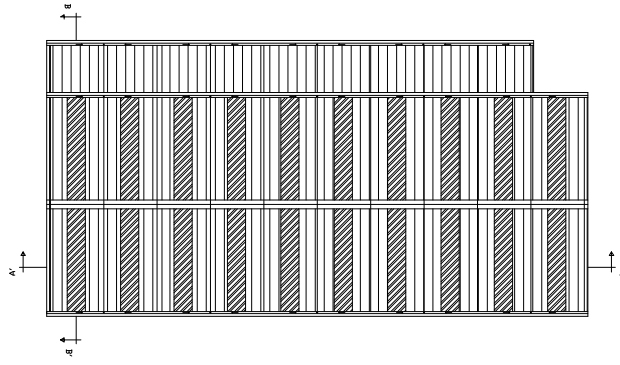
 Universidad Pública de Navarra Unibertsitate Publikoa	DEPARTAMENTO DE PROTECTOS E ING. NURAL	E.T.S.I.I.T.	DEPARTAMENTO DE PROTECTOS E ING. NURAL
	TECNICO INDUSTRIAL M. MANUON ACAZ ELISA	REALIZADO:	DEPARTAMENTO DE PROTECTOS E ING. NURAL
PROYECTO: DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO		FIRMADO:	REALIZADO:
PLANO: FACHADAS	ESCALA: 1:100	FECHA: 2004/10	Nº PLANO: 4




SECCIÓN A - A'
 ESCALA 1:75

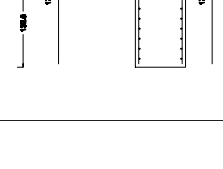
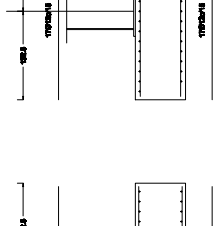
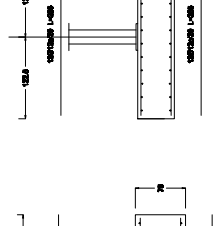
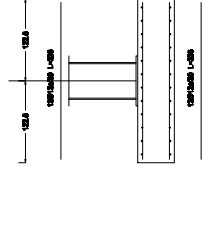
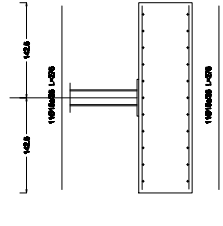
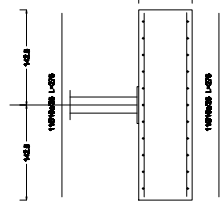
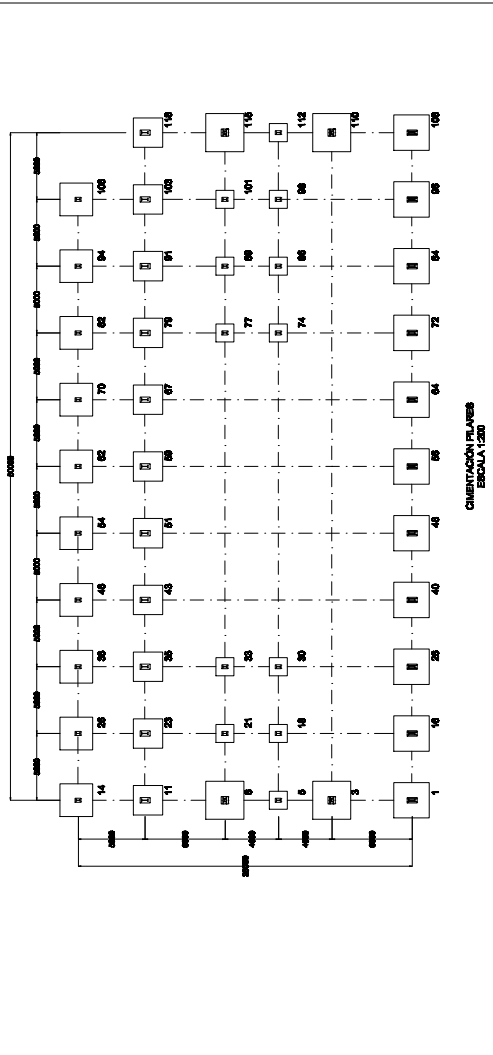
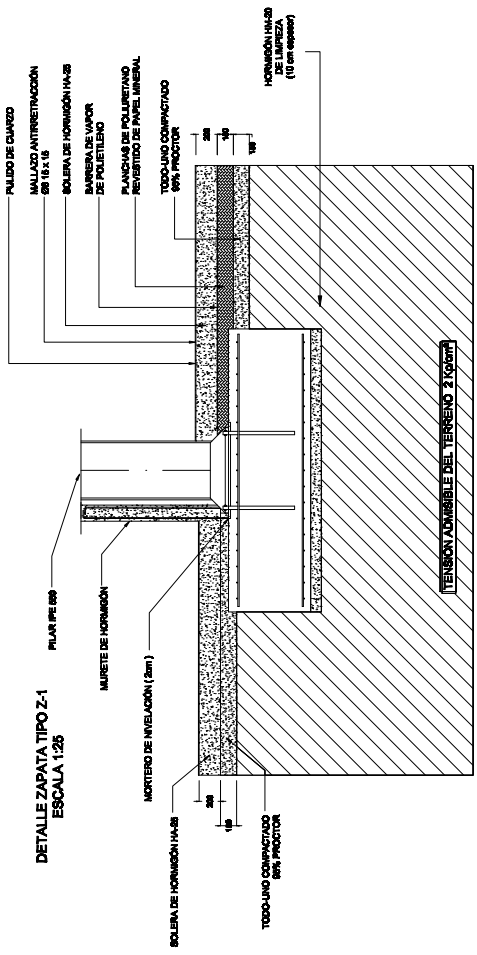


SECCIÓN B - B'
 ESCALA 1:50

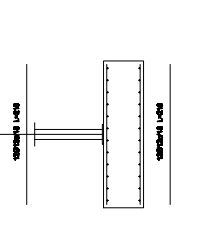
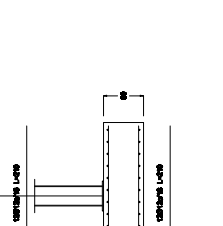
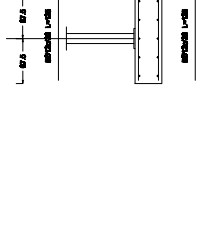
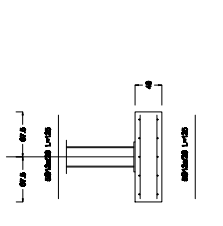
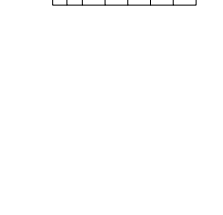



DETALLE EN PLANTA DE NAVE
 ESCALA 1 : 250

 UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA PROYECTO:	E.T.S.I.I.T.	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE ING. NÚRIL	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE ING. NÚRIL
	TECNICO INDUSTRIAL M.	REALIZADO:	MANJÓN ACAZ, ELISA
DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	FIRMA:	ESCALA:	Nº PLANO:
SECCIONES	2004/10	5	5



CIEMENTACION PLANOS		CIEMENTACION PLANOS	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE CIEMENTACION (A-1, A-2, A-3)	TIPO DE CIEMENTACION (A-1, A-2, A-3)	TIPO DE CIEMENTACION (A-1, A-2, A-3)
Toda la obra	Normal	Normal	Normal
Columnas	Normal	Normal	Normal
Muros	Normal	Normal	Normal
Placas	Normal	Normal	Normal
Vigas y forjados	Normal	Normal	Normal



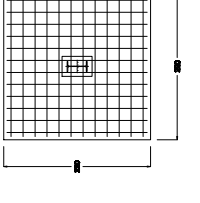

UPNA
 Universidad Pública del Norte de Navarra
 Universidad Pública

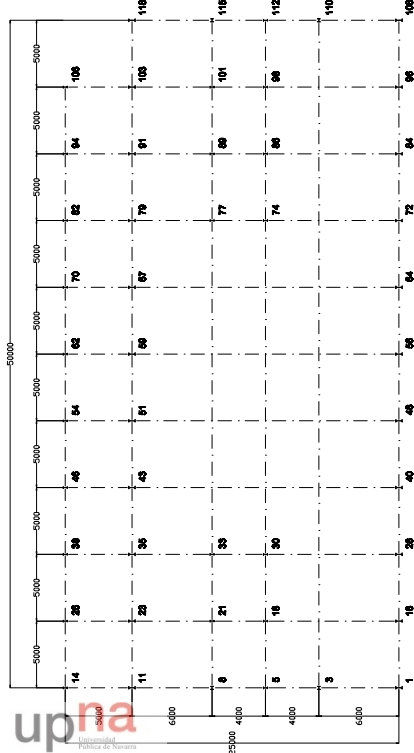
E.T.S.I.I.T.
 TECNICO INDUSTRIAL M.
 PROTECTOS E ING. NUNAL

PROYECTO:
 DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

REALIZADO:
 MANUÉL ACAS, ELISA

FECHA: 28/04/10
ESCALA: 1/4 PLANO
Nº PLANO: 6



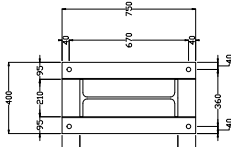
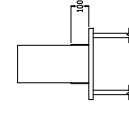


ARRANQUE DE PILARES
ESCALA 1:200

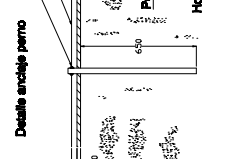
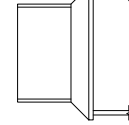
TIPO	DESCRIPCIÓN DE PLACA	INDICACION	NOTAS
A1	VIGAS DE ARRANQUE DE PILARES	38	10x100
A2	PLACAS DE ARRANQUE DE PILARES	4	10x100
A3	PLACAS DE ARRANQUE DE PILARES	3	10x100

PLACAS DE ANCLAJE
ESCALA 1:200

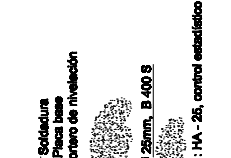
TIPO	DESCRIPCIÓN DE PLACA	INDICACION
A1	VIGAS DE ARRANQUE DE PILARES	11
A2	PLACAS DE ARRANQUE DE PILARES	4
A3	PLACAS DE ARRANQUE DE PILARES	10
A4	PLACAS DE ARRANQUE DE PILARES	12



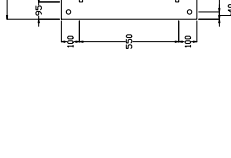
Espeesor placa base: 25 mm



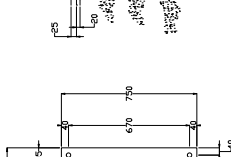
Espeesor placa base: 25 mm



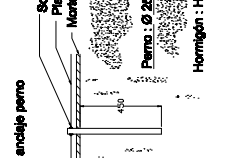
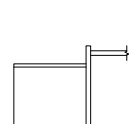
Espeesor placa base: 16 mm



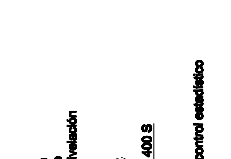
Espeesor placa base: 25 mm



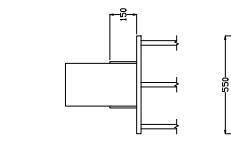
Espeesor placa base: 25 mm



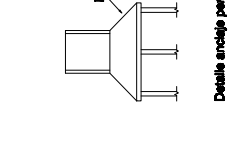
Espeesor placa base: 25 mm



Espeesor placa base: 25 mm



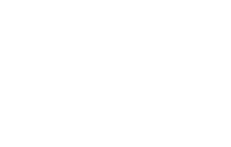
Espeesor placa base: 25 mm



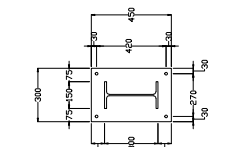
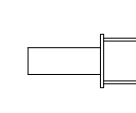
Espeesor placa base: 25 mm



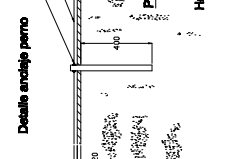
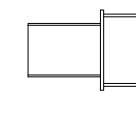
Espeesor placa base: 25 mm



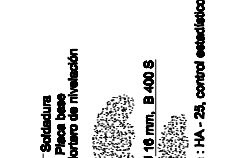
Espeesor placa base: 25 mm



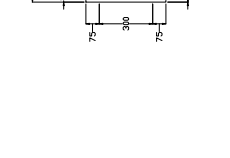
Espeesor placa base: 16 mm



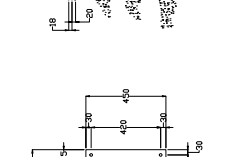
Espeesor placa base: 16 mm



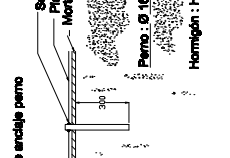
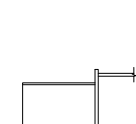
Espeesor placa base: 16 mm



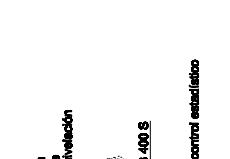
Espeesor placa base: 16 mm



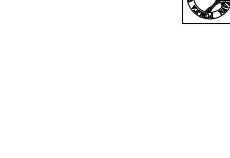
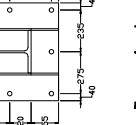
Espeesor placa base: 16 mm



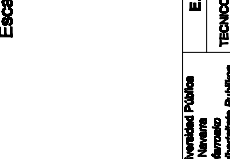
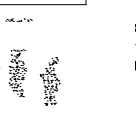
Espeesor placa base: 16 mm



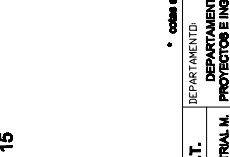
Espeesor placa base: 16 mm



Espeesor placa base: 16 mm



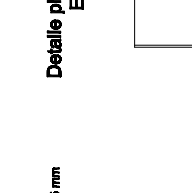
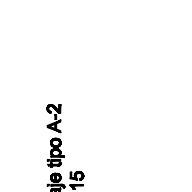
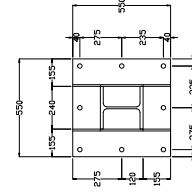
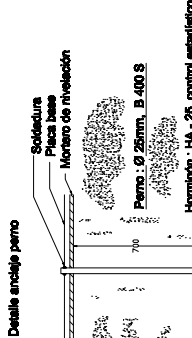
Espeesor placa base: 16 mm



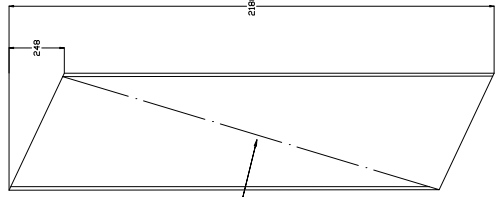
Espeesor placa base: 16 mm



Espeesor placa base: 25 mm



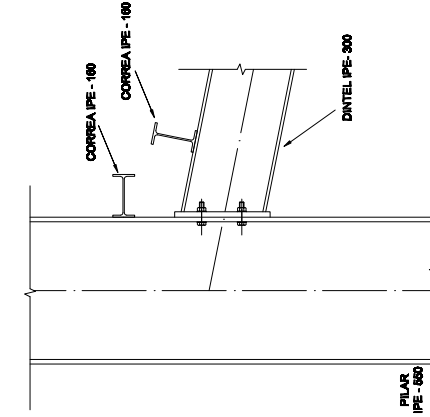
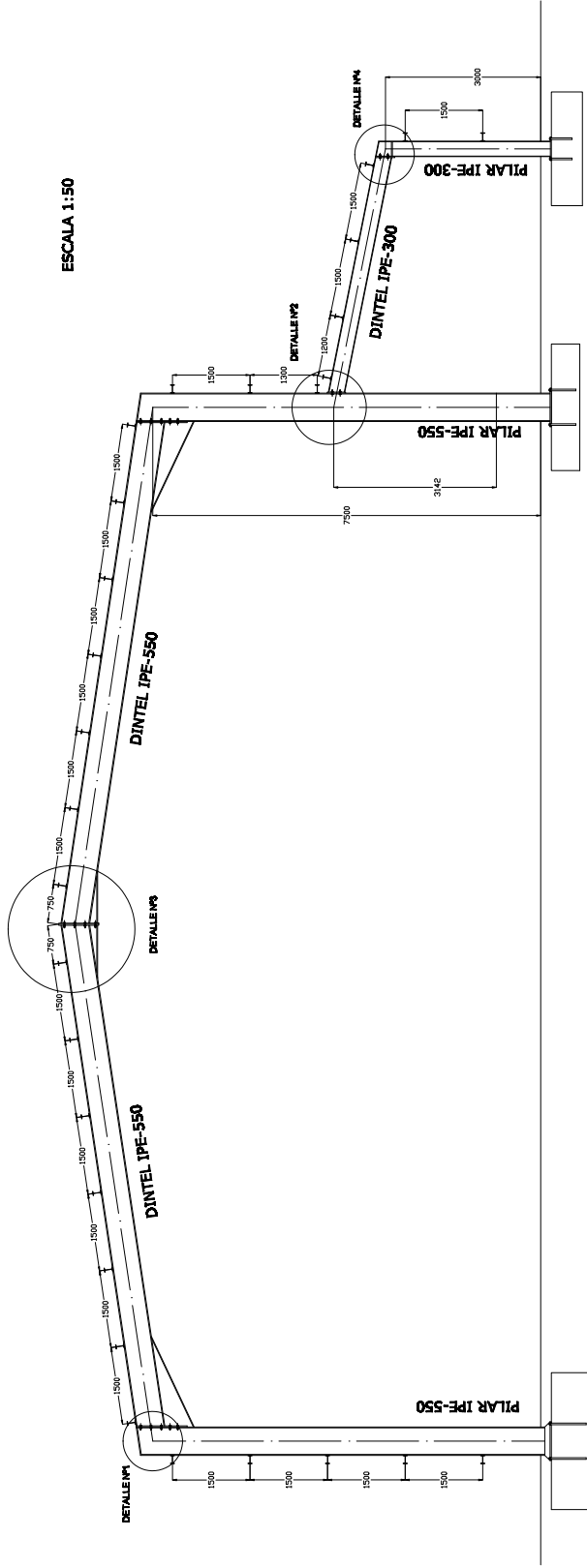
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E ING. NURAL
 TECNICO INDUSTRIAL M.
 REALIZADO: MANUÑÓN AÇA, ELISA
 MECANIZADO
 PROYECTO: ARRANQUE DE PILARES Y PLACAS DE ANCLAJE
 ESCALA: Nº PLANO: 7



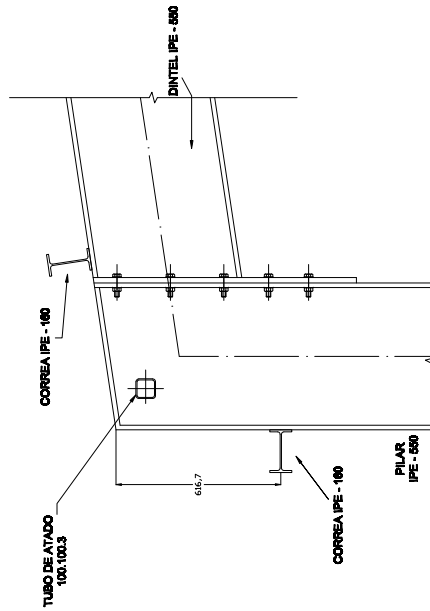
LÍNEA DE CORTE

DETALLE CARTELAS
IPE - 600
ESCALA 1:10

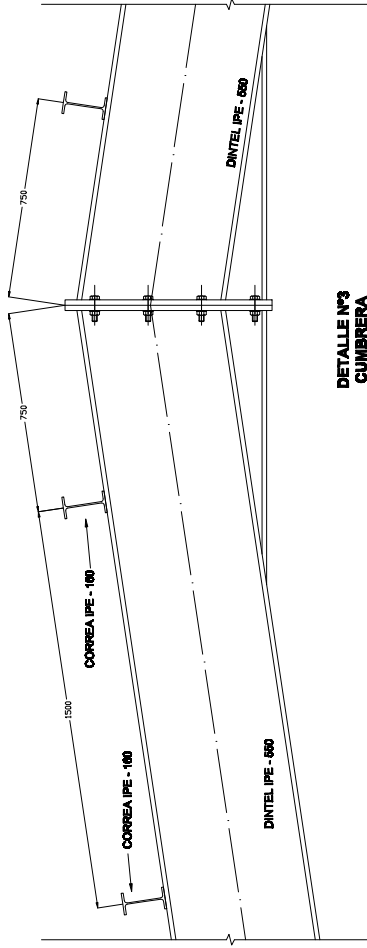
ESCALA 1:50



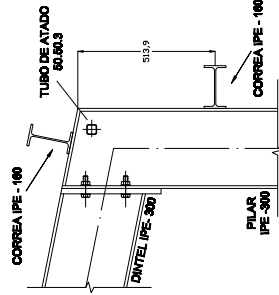
DETALLE Nº2
UNIÓN NAVE - OFICINAS
ESCALA 1:10



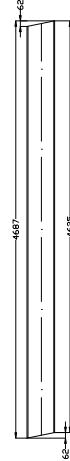
DETALLE Nº1
UNIÓN PILAR DINTEL
ESCALA 1:10



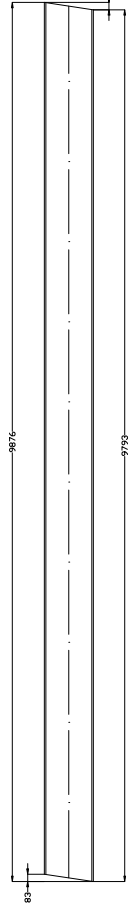
DETALLE Nº3
CUMBREERA
ESCALA 1:10



DETALLE Nº4
UNIÓN PILAR - DINTEL (OFICINAS)
ESCALA 1:10

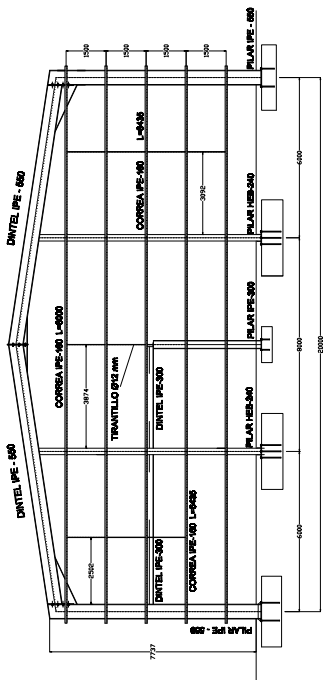


DETALLE Nº5
UNIÓN PILAR DINTEL
ESCALA 1:30

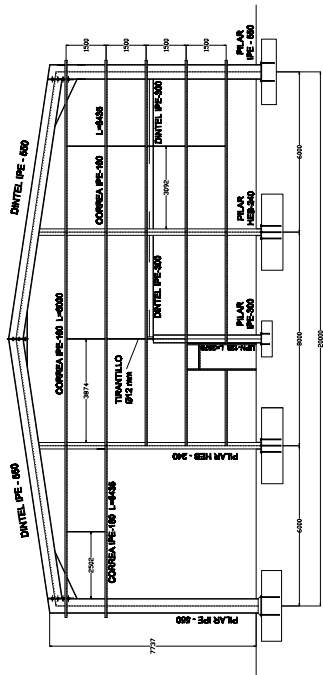


DETALLE Nº6
UNIÓN PILAR DINTEL
ESCALA 1:30

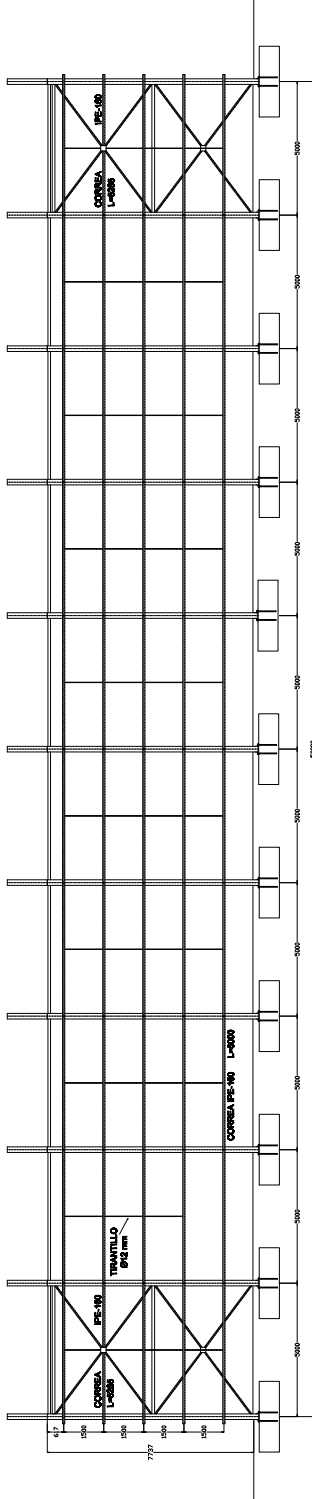
	E.T.S.I.I.T. TECNICO INDUSTRIAL M.	DEPARTAMENTO DE PROTECTOS E ING. RURAL
	DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	REALIZADO: MANJÓN ACAS ELISA
UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	PROYECTO:	FIRMA:
P.O.R.T.F.O.C.O.S	P.L.A.N.O.	ESCALA: Nº PLANO
		2804/10 8



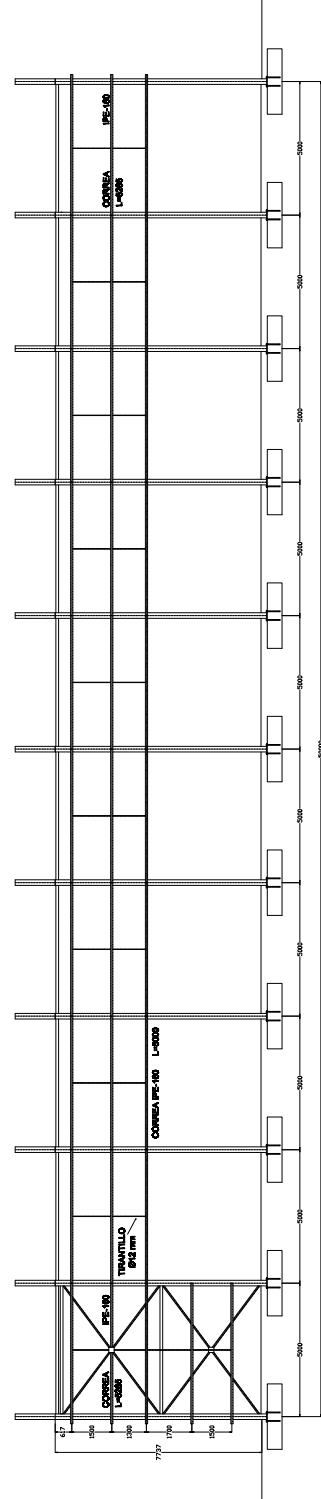
FACHADA SUR



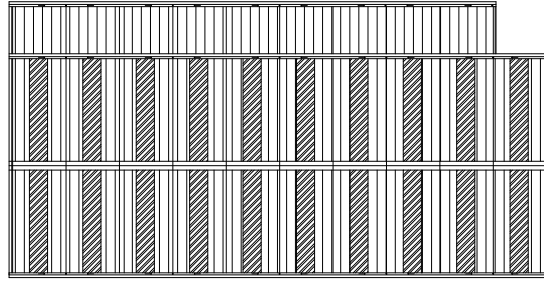
FACHADA NORTE



FACHADA ESTE



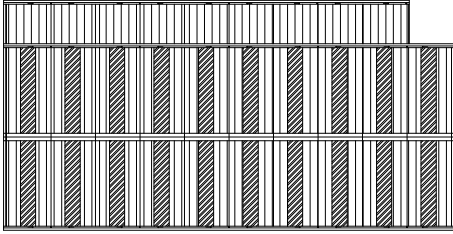
FACHADA OESTE



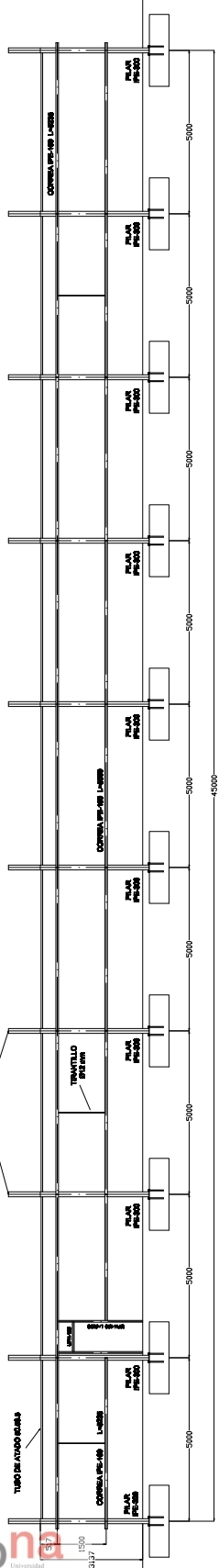
DETALLE EN PLANTA DE NAVE
 ESCALA 1 : 250

	E.T.S.I.I.T. TECNICO INDUSTRIAL M.	DEPARTAMENTO DE PROTECTOS E ING. NURAL
	DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	REALIZADO: MANJÓN ACAZ, ELISA
PLAND: ESTRUCTURAS DE FACHADAS (NAVE)	FIRMA:	ESCALA: Nº PLAND: 9
FECHA: 2004/10	ESCALA: 1:100	Nº PLAND: 9

FACHADA SUR

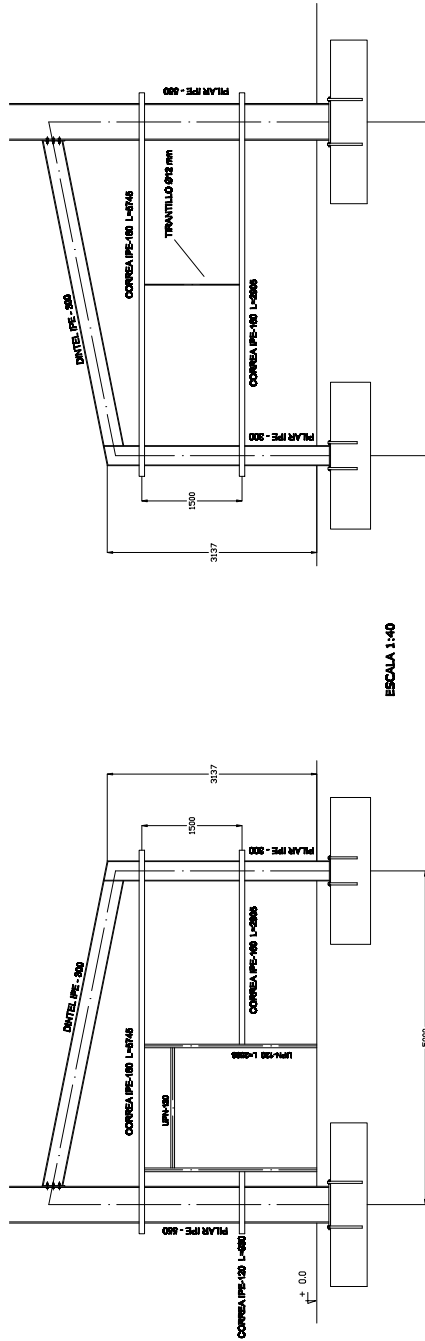


FACHADA ESTE



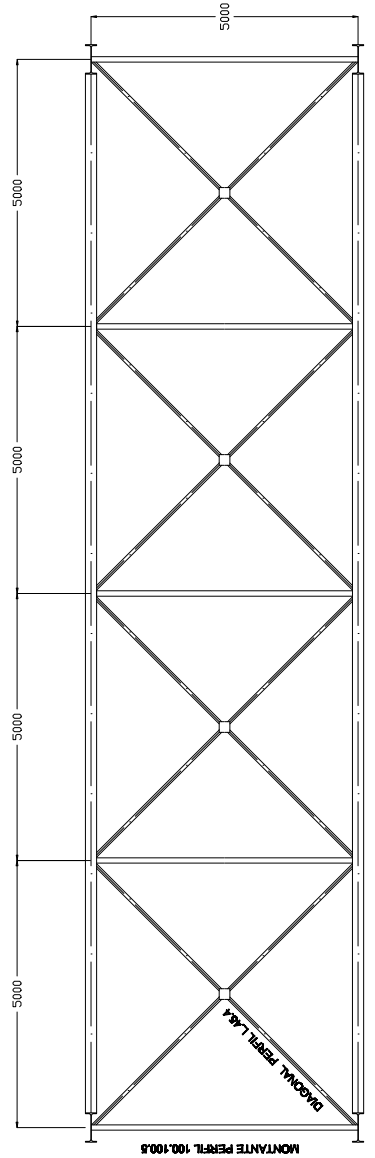
ESCALA 1:175

FACHADA OESTE



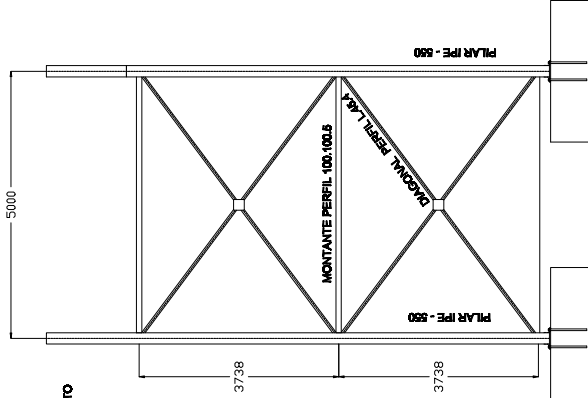
ESCALA 1:40

FACHADA SUR




DIENTE IPE-300

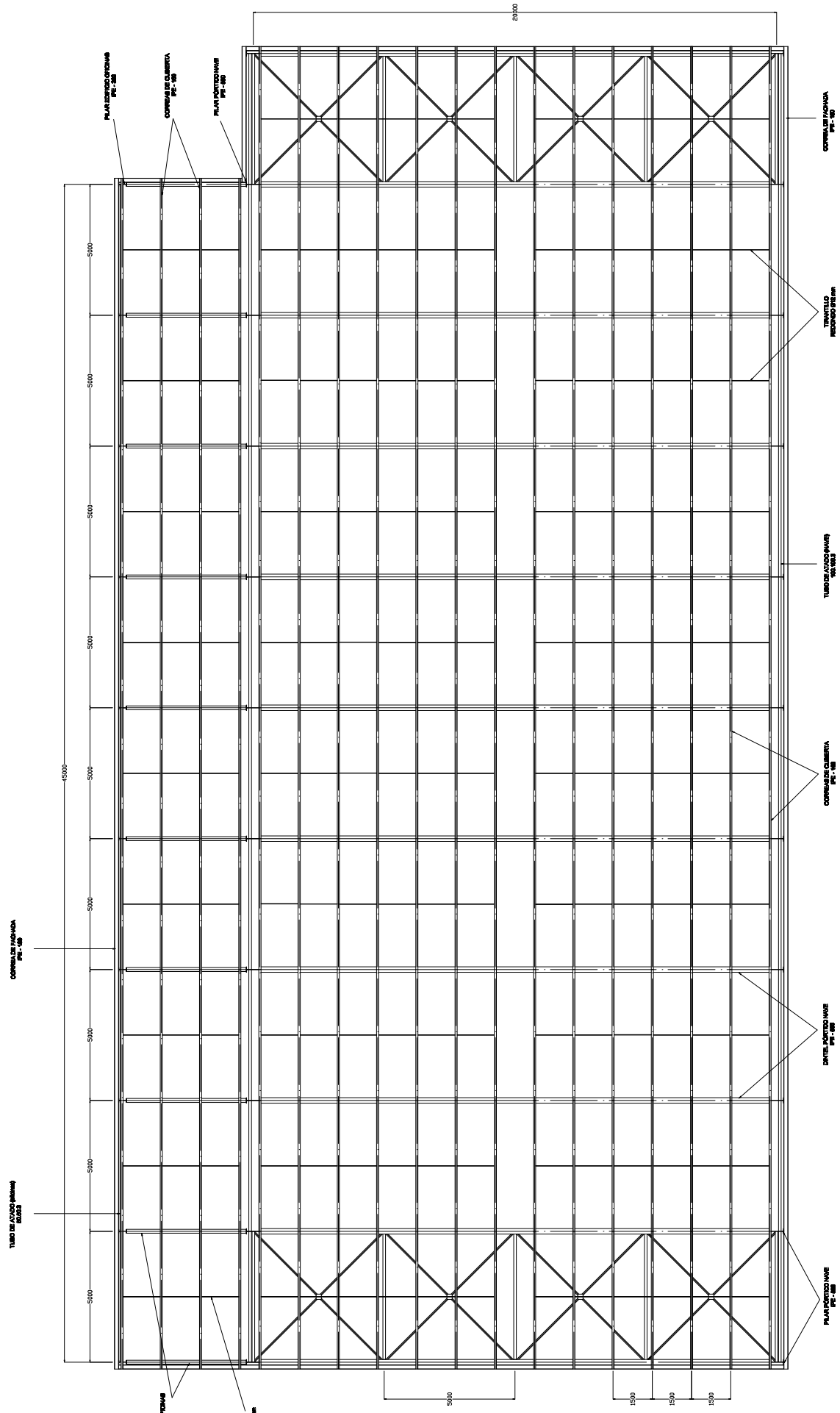
DETALLE EN PLANTA DE NAVE
ESCALA 1:300

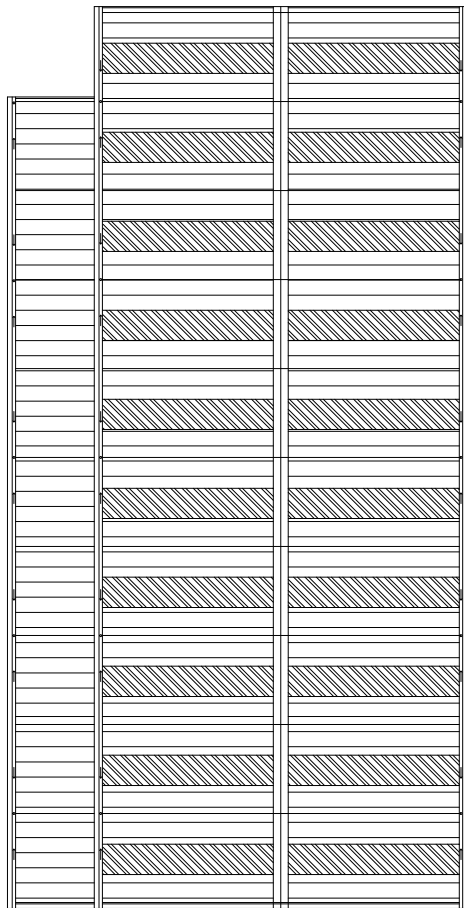


DETALLE ARROSTRAMIENTO
DE CUBIERTA
ESCALA 1:30

DETALLE ARROSTRAMIENTO
DE CUBIERTA
ESCALA 1:30

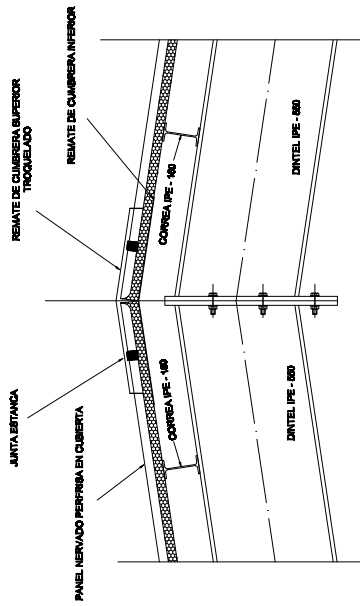
 Universidad Pública de Navarra Universidad Pública de Navarra Universidad Pública de Navarra	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E ING. NUAL	E.T.S.I.I.T.	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E ING. NUAL
	TECNICO INDUSTRIAL M.	REALIZADO:	MANJÓN ACAZ ELISA
PROYECTO:		DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	
PLAND: ESTRUCTURA DE FACHADA DE OFICINA Y ARROSTRADOS	FIRMA:	ESCALA:	Nº PLAND: 10
FECHA: 2004/10		ESCALA:	



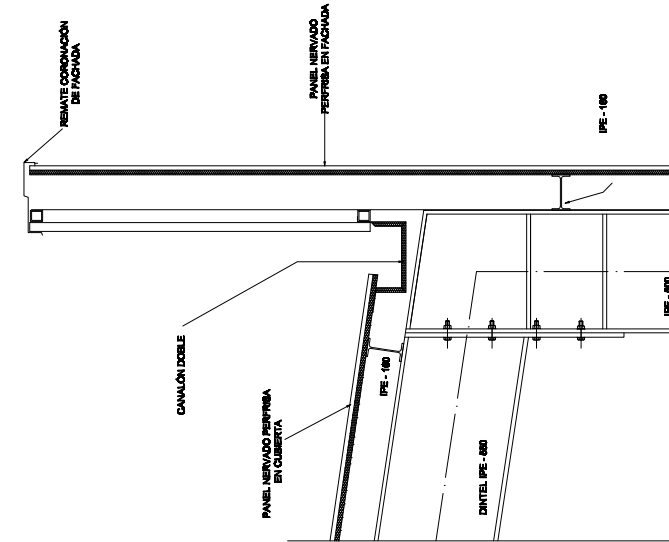


PLUVIALES	
NAVE INDUSTRIAL	CANALÓN CUADRADO SECCIÓN 275mm. Ø 128 mm.
OFICINAS	CAVALÓN CUADRADO SECCIÓN 275mm. Ø 128 mm.

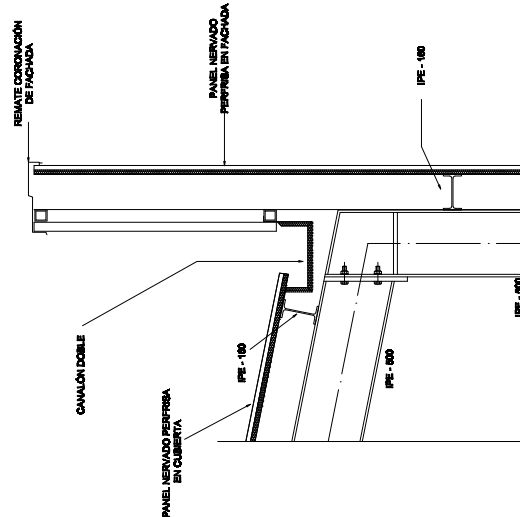
ESCALA 1:150



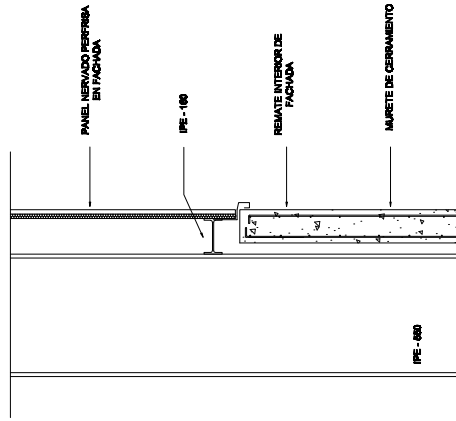
Nº 1 DETALLE DE CUBIERTA ESCALA 1:12




Nº 3 DETALLE DEL PETO (NAVE) ESCALA 1:12



Nº 2 DETALLE DEL PETO (OFICINAS) ESCALA 1:12



Nº 4 DETALLE DEL MURETE ESCALA 1:12

 Universidad Pública de Navarra	E.T.S.I.I.T. TECNICO INDUSTRIAL M.	DEPARTAMENTO DE PROTECTOS E ING. NURAL
	DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO	REALIZADO: MANJÓN ACAZ, ELISA
PLAND. PLANTA DE CUBIERTA Y CERRAMIENTOS	ESCALA: Nº PLAND. 12	FECHA: 2004/10



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°4: PLIEGO DE CONDICIONES

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



4. - PLIEGO DE CONIDCIONES DE LA EDIFICACIÓN

ÍNDICE

A - PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS. PLIEGO GENERAL

4.1. - DISPOSICIONES GENERALES.....	4
4.1.1. - NATURALEZA Y OBJETO DEL PLIEGO EN GENERAL.....	4
4.1.2 DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.....	4
4.2.- DISPOSICIONES FACULTATIVAS.....	5
4.2.1 - DELIMITACION GENERAL DE FUNCIONES TÉCNICAS.....	5
4.2.1.1. - EL INGENIERO DIRECTOR	
4.2.1.2 - EL CONSTRUCTOR	
4.2.2. - OBLIGACIONES Y DERECHOS GENERALES DEL CONSTRUCTOR O CONTRATISTA.....	6
4.2.2.1. - VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO	
4.2.2.2. - OFICINA EN LA OBRA	
4.2.2.3. - REPRESENTACION DEL CONTRATISTA	
4.2.3. - PRESCRIPCIONES GENERALES RELATIVAS A LOS TRABAJOS, A LOS MATERIALES Y A LOS MEDIOS AUXILIARES	7
4.2.3.1. - CAMINOS Y ACCESOS	
4.2.3.2. - COMIENZO DE LA OBRA. RITMO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	
4.2.3.3. - ORDEN DE LOS TRABAJOS	
4.2.3.4. - FACILIDADES PARA OTROS CONTRATISTAS	
4.2.3.5. - PRORROGA POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR	
4.2.3.6. - RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCION FACULTATIVA EN EL RETRASO DE LA OBRA	
4.2.3.7. - MATERIALES NO UTILIZABLES	
4.2.3.8. - MATERIALES Y APARATOS DEFECTUOSOS	
4.2.3.9. - DESPERFECTOS EN PROPIEDADES COLINDANTES	
4.2.4. - RECEPCIONES DE EDIFICIOS Y OBRAS ANEJAS.....	9



4.2.4.1. - RECEPCIÓN PROVISIONAL	
4.2.4.2.- RECEPCIÓN DEFINITIVA	
4.2.4.3.- PLAZO DE GARANTÍA	
4.2.4.4.- PRUEBAS PARA LA RECEPCIÓN	
4.3. - CONDICIONES ECONÓMICAS.....	10
4.3.1. - PRINCIPIO GENERAL.....	10
4.3.2. - DE LOS PRECIOS.....	11
4.3.2.1. - COMPOSICION DE LOS PRECIOS UNITARIOS	
4.3.2.2. - PRECIOS CONTRADICTORIOS	
4.3.2.3. - RECLAMACIONES DE AUMENTO DE PRECIOS POR CAUSAS DIVERSAS	
4.3.2.4. - FORMAS TRADICIONALES DE MEDIR O DE APLICAR LOS PRECIOS	
4.3.2.5. - GASTOS OCASIONADOS POR PRUEBAS Y ENSAYOS	
4.3.3. - VALORACION Y ABONO DE LOS TRABAJOS.....	13
4.3.3.1 - FORMA DE ABONO DE LAS OBRAS	
4.3.3.2 - ABONO DE TRABAJO PRESUPUESTADOS CON PARTIDA ALZADA	
4.3.4. - VARIOS.....	14
4.3.4.1. - SEGURO DE LAS OBRAS	
4.3.4.2. - SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	
4.3.5. - CARGOS AL CONTRATISTA.....	14
4.3.5.1. - AUTORIZACIÓN Y LICENCIAS	
4.3.5.2. - CONSEVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA	
4.3.5.3. - NORMAS DE APLICACIÓN	

B.-PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES. PLIEGO PARTICULAR

4.4. - CONDICIONES GENERALES	16
4.4.1. - CALIDAD DE LOS MATERIALES.....	16



4.4.2. - PRUEBAS Y ENSAYOS DE MATERIALES.....	16
4.4.3. - MATERIALES NO CONSIGNADOS EN PROYECTO.....	16
4.4.4. - CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN.....	16
4.5. - CONDICIONES QUE HAN DE CUMPLIR LOS MATERIALES.....	17
4.5.1. - MATERIALES PARA HORMIGONES Y MORTEROS.....	17
4.5.1.1. - ÁRIDOS	
4.5.1.2. - AGUA PARA AMASADO	
4.5.1.3. - ADITIVOS	
4.5.1.4. - CEMENTO	
4.5.2. - ACERO.....	18
4.5.2.1.-ACERO DE ALTA ADHERENCIA EN REDONDOS PARA ARMADURA	
4.5.2.2. - ACERO LAMINADO	
4.5.3. - MATERIALES AUXILIARES DE HORMIGONES.....	19
4.5.3.1. - PRODUCTOS PARA CURADO DE HORMIGONES	
4.5.3.2. - DESENCOFRANTES	
4.5.4. - ENCOFRADOS Y CIMBRAS.....	19
4.5.4.1. - ENCOFRADOS EN MUROS	
4.5.4.2. - ENCOFRADO DE PILARES, VIGAS Y ARCOS	
4.5.5. - AGLOMERANTES EXCLUIDO CEMENTO.....	20
4.5.5.1. - CAL HIDRÁULICA	
4.5.5.2. - YESO NEGRO	
4.5.6. - MATERIALES DE CUBIERTA.....	21
4.5.7. - CARPINTERÍA METÁLICA.....	21
4.5.7.1. - VENTANAS Y PUERTAS	
4.5.8. - PINTURA PLÁSTICA.....	21
4.5.9. - FONTANERÍA.....	22
4.5.9.1. - BAJANTES	
4.6. - PRESCRIPCIONES EN CUANTO A EJECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA.....	23
4.6.1. - MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	23



4.6.1.1. - EXPLANACIÓN Y PRÉSTAMOS	
4.6.1.2. - EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	
4.6.1.3. - PREPARACIÓN DE CIMENTACIONES	
4.6.2. - HORMIGONES.....	26
4.6.2.1. - DOSIFICACIÓN DE HORMIGONES	
4.6.2.2. - FABRICACIÓN DE HORMIGONES	
4.6.2.3. - MEZCLA EN OBRA	
4.6.2.4. - TRANSPORTE DE HORMIGÓN	
4.6.2.5. - PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN.	
4.6.2.6. - COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN	
4.6.2.7. - CURADO DE HORMIGÓN	
4.6.2.8. - JUNTAS EN EL HORMIGONADO	
4.6.2.9. - LIMITACIONES DE EJECUCIÓN	
4.6.3. - MORTEROS.....	29
4.6.3.1. - DOSIFICACIÓN DE MORTEROS	
4.6.3.2. - FABRICACIÓN DE MORTEROS	
4.6.4. - ENCOFRADOS.....	30
4.6.4.1. - CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE	
4.6.4.2. - DESENCOFRADO Y DESCIMBRADO DEL HORMIGÓN	
4.6.4.3. - MEDICIÓN Y ABONO	
4.6.5. - ARMADURAS Y ACERO.....	31
4.6.5.1. - COLOCACIÓN, RECUBRIMIENTO Y EMPALME DE ARMADURAS	
4.6.5.2. - SOLDADURA	
4.6.5.3. - TORNILLERÍA	
4.6.5.4. - MEDICIÓN Y ABONO	
4.6.6. - CUBIERTAS.....	32
4.6.7. - SOLADOS.....	33
4.6.8. - INSTALACIONES AUXILIARES Y CONTROL DE OBRA.....	34
4.6.8.1.- INSTALACIONES AUXILIARES Y PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	
4.6.8.2. - CONTROL DE LA OBRA	



4. - PLIEGO DE CONIDCIONES DE LA EDIFICACIÓN

A - PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS. PLIEGO GENERAL

4.1. - DISPOSICIONES GENERALES

4.1.1. - NATURALEZA Y OBJETO DEL PLIEGO EN GENERAL

El presente Pliego General de Condiciones y el Pliego de Condiciones particulares del Proyecto, como partes del proyecto de construcción, tienen por finalidad regular la ejecución de las obras fijando los niveles técnicos y de calidad exigibles, precisando las intervenciones que corresponden, según el contrato y con arreglo a la legislación aplicable, al Promotor o dueño de la obra, al Contratista o constructor de la misma, sus técnicos y encargados, al Ingeniero Técnico y a los laboratorios y entidades de Control de Calidad, así como las relaciones entre todos ellos y sus correspondientes obligaciones en orden al cumplimiento del contrato de obra.

4.1.2. - DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Integran el contrato los siguientes documentos relacionados por orden de prelación en cuanto al valor de sus especificaciones en caso de omisión o aparente contradicción:

- 1º. El Contrato de ejecución de la obra.
- 2º. El Pliego de Cláusulas Administrativas.
- 3º. El presente Pliego de Prescripciones Técnicas.
- 4º. El resto de la documentación de Proyecto (presupuesto, planos, mediciones y memoria).

Las órdenes e instrucciones de la Dirección facultativa de las obras se incorporan al Proyecto como interpretación, complemento o precisión de sus determinaciones.

En cada documento, las especificaciones literales prevalecen sobre las gráficas y en los planos, la cota prevalece sobre la medida a escala.



4.2. - DISPOSICIONES FACULTATIVAS

4.2.1. - DELIMITACION GENERAL DE FUNCIONES TECNICAS

4.2.1.1. - EL INGENIERO DIRECTOR

Corresponde al INGENIERO DIRECTOR:

- a) Comprobar la adecuación de la cimentación proyectada a las características reales del suelo.
- b) Redactar los complementos o rectificaciones del proyecto que se precisen.
- c) Asistir a las obras, cuantas veces lo requiera su naturaleza y complejidad, a fin de resolver las contingencias que se produzcan e impartir las instrucciones complementarias que sean precisas para conseguir la correcta solución arquitectónica.
- d) Coordinar la intervención en obra de otros técnicos que, en su caso, concurran a la dirección con función propia en aspectos parciales de su especialidad.
- e) Aprobar las certificaciones parciales de obra, la liquidación final y asesorar al promotor en el acto de la recepción.
- f) Preparar la documentación final de la obra y expedir y suscribir en unión del Ingeniero Técnico, el certificado final de la misma.

4.2.1.2. - EL CONSTRUCTOR

Corresponde al Constructor:

- a) Organizar los trabajos de construcción, redactando los planes de obra que se precisen y proyectando o autorizando las instalaciones provisionales y medios auxiliares de la obra.
- b) Elaborar, cuando se requiera, el Plan de Seguridad de la obra en aplicación del estudio correspondiente y disponer en todo caso la ejecución de las medidas preventivas, velando por su cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo.
- c) Suscribir, con el Ingeniero Técnico, el acta de replanteo de la obra.
- d) Ostentar la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordinar las intervenciones de los subcontratistas.
- e) Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales y elementos constructivos que se utilicen, comprobando los preparados en obra y rechazando, por



iniciativa propia o por prescripción del Ingeniero Técnico, los suministros o prefabricados que no cuenten con las garantías o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación.

f) Custodiar el Libro de órdenes y seguimiento de la obra, y dar el enterado a las anotaciones que se practiquen en el mismo.

g) Facilitar al Ingeniero Técnico, con antelación suficiente, los materiales precisos para el cumplimiento de su cometido.

h) Preparar las certificaciones parciales de obra y la propuesta de liquidación final.

i) Suscribir con el Promotor las actas de recepción provisional y definitiva.

j) Concertar los seguros de accidentes de trabajo y de daños a terceros durante la obra.

4.2.2. - OBLIGACIONES Y DERECHOS GENERALES DEL CONSTRUCTOR O CONTRATISTA

4.2.2.1. - VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO

Antes de dar comienzo a las obras, el Constructor consignará por escrito que la documentación aportada le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitará las aclaraciones pertinentes.

4.2.2.2. - OFICINA EN LA OBRA

El constructor habilitará en la obra una oficina en la que existirá una mesa o tablero adecuado, en el que puedan extenderse y consultarse los planos. En dicha oficina tendrá siempre el Contratista a disposición de la Dirección Facultativa:

➤ El Proyecto de Ejecución completo, incluidos los complementos que en su caso redacte el ingeniero.

➤ Plan o calendario valorado de las Obras.

➤ La Licencia de Obras.

➤ El Libro de Órdenes y Asistencias.

➤ El Plan de Seguridad e Higiene.

➤ El Libro de incidencias.

➤ La documentación de los seguros mencionados en el artículo 5º.

Dispondrá además el Constructor una oficina para la Dirección Facultativa, convenientemente acondicionada para que en ella se pueda trabajar con normalidad a cualquier hora de la jornada.



4.2.2.3. - REPRESENTACION DEL CONTRATISTA

El constructor viene obligado a comunicar a la propiedad la persona designada como delegado suyo en la obra, que tendrá carácter de Jefe obra, con dedicación plena y con facultades para representarle y adoptar en todo momento cuantas decisiones competan a la contrata.

Serán sus funciones las del Constructor según se especifica en el artículo 5º.

El Jefe de Obra será un técnico titulado con experiencia suficiente, y además estará asistido por otro técnico titulado que asumirá las funciones de Técnico de Seguridad y Salud Laboral que corresponden al Contratista.

El incumplimiento de esta obligación o, en general, la falta de calificación suficiente por parte del personal según la naturaleza de los trabajos, facultará al ingeniero para ordenar la paralización de las obras, sin derecho a reclamación alguna, hasta que se subsane la deficiencia.

4.2.3. - PRESCRIPCIONES GENERALES RELATIVAS A LOS TRABAJOS, A LOS MATERIALES Y A LOS MEDIOS AUXILIARES

4.2.3.1. - CAMINOS Y ACCESOS

El Constructor dispondrá por su cuenta los accesos a la obra y el cerramiento o vallado de ésta.

El Ingeniero Técnico podrá exigir su modificación o mejora.

4.2.3.2. - COMIENZO DE LA OBRA. RITMO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

El Constructor dará comienzo a las obras en el plazo marcado en el Contrato de ejecución de la obra, desarrollándolas en la forma necesaria para que dentro de los períodos parciales en aquel señalados, queden ejecutados los trabajos correspondientes y, en consecuencia, la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido en el Contrato.

Obligatoriamente y por escrito, deberá el Contratista dar cuenta al Ingeniero Técnico del comienzo de los trabajos al menos con tres días de antelación.

4.2.3.3. - ORDEN DE LOS TRABAJOS

En general, la determinación del orden de los trabajos es facultad de la contrata, salvo aquellos casos en que, por circunstancias de orden técnico, estime conveniente su variación la Dirección Facultativa.

4.2.3.4. - FACILIDADES PARA OTROS CONTRATISTAS

De acuerdo con lo que requiera la Dirección Facultativa, el Contratista General deberá dar todas las facilidades razonables para la realización de los trabajos que le sean



encomendados a todos los demás Contratistas que intervengan en la obra. Ello, sin perjuicio de las compensaciones económicas a que haya lugar entre Contratistas, por utilización de medios auxiliares o suministros de energía u otros conceptos.

En caso de litigio, ambos Contratistas estarán a lo que resuelva la Dirección Facultativa.

4.2.3.5. - PRORROGA POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR

Si por causa de fuerza mayor o independiente de la voluntad del Constructor, éste no pudiese comenzar las obras, o tuviese que suspenderlas, o no le fuera posible terminarlas en los plazos prefijados, el Constructor expondrá, en escrito dirigido al ingeniero, la causa que impide la ejecución o la marcha de los trabajos y el retraso que por ello se originaría en los plazos acordados, razonando debidamente la prórroga que por dicha causa solicita. La Dirección de Obra emitirá un informe técnico y dará traslado de ambos a la propiedad con objeto de que lo apruebe o deniegue en conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas.

4.2.3.6. - RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCION FACULTATIVA EN EL RETRASO DE LA OBRA

El Contratista no podrá excusarse de no haber cumplido los plazos de obra estipulados, alegando como causa la carencia de planos u órdenes de la Dirección Facultativa, a excepción del caso en que habiéndolo solicitado por escrito no se le hubiesen proporcionado en el plazo previamente acordado.

4.2.3.7. - MATERIALES NO UTILIZABLES

El Constructor, a su costa, transportará y colocará, agrupándolos ordenadamente y en el lugar adecuado, los materiales procedentes de las excavaciones, derribos, etc., que no sean utilizables en la obra.

Se retirarán de ésta o se llevarán al vertedero, cuando así estuviese establecido en el presupuesto o en el pliego de condiciones vigente en la obra.

Si no se hubiese preceptuado nada sobre el particular, se retirarán de ella cuando así lo ordene el Ingeniero Técnico, pero acordando previamente con el Constructor su justa tasación, teniendo en cuenta el valor de dichos materiales y los gastos de su transporte.

4.2.3.8. - MATERIALES Y APARATOS DEFECTUOSOS

Cuando los materiales, elementos de instalaciones o aparatos no fuesen de la calidad prescrita en el Proyecto o no tuvieran la preparación en él exigida o, en definitiva, cuando a falta de prescripciones formales de aquel, se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, el Ingeniero, dará orden al Constructor de sustituirlos por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destinen.



Si a los quince (15) días de recibir el Constructor orden de que retire los materiales que no estén en condiciones, no ha sido cumplida, podrá hacerlo la Propiedad cargando los gastos a la contrata.

Si los materiales, elementos de instalaciones o aparatos fueren defectuosos, pero aceptables a juicio del Ingeniero, se recibirán pero con la rebaja del precio que aquél determine y previa conformidad de la Propiedad, a no ser que el Constructor prefiera sustituirlos por otros en condiciones.

4.2.3.9. - DESPERFECTOS EN PROPIEDADES COLINDANTES

Si el contratista causase algún desperfecto en propiedades colindantes tendrá que restaurarlas por su cuenta dejándolas en el estado en que las encontró al comienzo de la obra. El contratista adoptará cuantas medidas encuentre necesarias para evitar la caída de operarios, desprendimiento de herramientas y materiales que puedan herir o matar a alguna persona.

4.2.4. - RECEPCIONES DE EDIFICIOS Y OBRAS ANEJAS

4.2.4.1. - RECEPCIÓN PROVISIONAL

Una vez terminadas las obras y hallándose éstas aparentemente en las condiciones exigidas, se procederá a su recepción provisional dentro del mes siguiente a su finalización.

En el acto de recepción concurrirán un representante autorizado por la propiedad contratante, el facultativo encargado de la dirección de la obra y el contratista, levantándose el acta correspondiente.

En caso de que las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y se darán las instrucciones precisas y detalladas por facultativo al contratista con el fin de remediar los defectos observados, fijándole plazo estipulado, a no ser que la propiedad crea procedente fijar un nuevo plazo prorrogable.

El plazo de la garantía comenzará a contarse de la fecha de la recepción provisional de la obra.

Al realizarse la recepción provisional de las obras deberá presentar el contratista las pertinentes autorizaciones de los Organismos oficiales de la Provincia para el uso y puesta en servicio de las instalaciones que así lo requieran. No se efectuará esa recepción provisional de las obras, ni como es lógico, la definitiva, si no se cumple este requisito.

4.2.4.2.- RECEPCIÓN DEFINITIVA

Dentro del mes siguiente al cumplimiento del plazo de garantía, se procederá a la recepción definitiva de las obras.

Si las obras se encontrasen en las condiciones debidas, se recibirán con carácter definitivo, levantándose el acta correspondiente, quedando por dicho acto el contratista relevado de toda responsabilidad, salvo la que pudiera derivarse por vicios ocultos de la construcción, debido al incumplimiento doloso del contrato.



4.2.4.3.- PLAZO DE GARANTÍA

Sin perjuicio de las garantías que expresamente se detallan en el pliego de cláusulas administrativas, el contratista garantiza en general todas las obras que ejecute, así como los materiales empleados en ellas y su buena manipulación.

El plazo de garantía será de un año y durante este periodo el contratista corregirá los defectos observados, eliminará las obras rechazadas y reparará las averías que por dicha causa se produzcan, todo ello por su cuenta y sin derecho a indemnización alguna, ejecutándose en caso de resistencia dichas obras por la propiedad con cargo a la fianza.

El contratista garantiza a la propiedad, contra toda reclamación de terceras personas, derivada del incumplimiento de sus obligaciones económicas o disposiciones legales relacionadas con la obra. Una vez aprobada la recepción y liquidación definitiva de las obras, la propiedad tomará acuerdo respecto a la fianza depositada por el contratista.

Tras la recepción definitiva de la obra, el contratista quedará relevado de toda responsabilidad, salvo lo referente a los vicios ocultos de la construcción, debidos a incumplimiento doloso del contrato por parte del empresario, de los cuales responderá en el término de 15 años. Terminado este plazo quedará totalmente extinguida la responsabilidad.

4.2.4.4.- PRUEBAS PARA LA RECEPCIÓN

Con carácter previo a la ejecución de las unidades de obra, los materiales habrán de ser reconocidos y aprobados por la Dirección Facultativa.

El contratista presentará oportunamente muestras de cada clase de material para su comprobación por la Dirección Facultativa, las cuales conservará para efectuar en su día comparación o cotejo con los que se empleen en obra.

Siempre que la Dirección Facultativa lo estime necesario, serán efectuadas por cuenta de la Contrata las pruebas y análisis que permitan apreciar las condiciones de los materiales a emplear.

4.3. - CONDICIONES ECONÓMICAS

4.3.1. - PRINCIPIO GENERAL

Todos los que intervienen en el proceso de construcción tienen derecho a percibir puntualmente las cantidades devengadas por su correcta actuación con arreglo a las condiciones contractualmente establecidas.

La Propiedad, el contratista y, en su caso, los técnicos pueden exigirse recíprocamente las garantías adecuadas al cumplimiento puntual de sus obligaciones de pago, respetando en todo caso las especificaciones del Pliego de Cláusulas Administrativas que aportará la Propiedad y los artículos que le afectan de la ley 13/1995 y Real Decreto 390/96 de Contratos de las Administraciones Públicas.



4.3.2. - DE LOS PRECIOS

4.3.2.1. - COMPOSICION DE LOS PRECIOS UNITARIOS

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra es el resultado de sumar los costes directos, los indirectos, los gastos generales y el beneficio industrial.

Se considerarán costes directos:

- a) La mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- c) Los equipos y sistemas técnicos de seguridad e higiene para la prevención y protección de accidentes y enfermedades profesionales.
- d) Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- e) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, instalaciones, sistemas y equipos anteriormente citados.

Se considerarán costes indirectos:

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, seguros, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos.

Se considerarán gastos generales:

Los gastos generales de empresa, gastos financieros, cargas fiscales y tasas de la administración, legalmente establecidas. Se cifrarán como un porcentaje de la suma de los costes directos e indirectos. En el presente proyecto la Administración pública establece entre un 8 por 100.

Beneficio industrial: El beneficio oficial del Contratista se establece en el 8 por 100 sobre la suma de costes directos e indirectos.

Precio de Ejecución material: Se denominará Precio de Ejecución material el resultado obtenido por la suma de costes directos e indirectos.



Precio de Contrata: El Precio de Contrata es la suma de los costes directos, los indirectos, los Gastos Generales y el Beneficio Industrial.

El I.V.A. gira sobre esta suma pero no integra el precio.

4.3.2.2. - PRECIOS CONTRADICTORIOS

Se producirán precios contradictorios sólo cuando la Propiedad por medio del Ingeniero decida introducir unidades o cambios de calidad en algunas de las previstas, o cuando sea necesario afrontar alguna circunstancia imprevista.

El Contratista estará obligado a efectuar los cambios. El Contratista, a solicitud de la Dirección Facultativa, presentará en un plazo de tres días su propuesta de precio para la nueva unidad de obra. Si el precio no fuese conforme, a juicio de la Dirección Facultativa, el precio se resolverá contradictoriamente entre el Ingeniero y el Contratista antes de comenzar la ejecución de los trabajos y en el plazo de tres días, tomando como referencia el concepto más análogo dentro del cuadro de precios del proyecto, y si no se alcanza el acuerdo, se estará a lo dispuesto en el Art. 146 de la citada ley 13/1995 y la Disposición Transitoria 3ª del Real Decreto 396/1996.

Los contradictorios que hubiere se referirán siempre a los precios unitarios de la fecha del contrato.

4.3.2.3. - RECLAMACIONES DE AUMENTO DE PRECIOS POR CAUSAS DIVERSAS

Si el Contratista, antes de la firma del contrato, no hubiese hecho la reclamación u observación oportuna, no podrá bajo ningún pretexto de error u omisión, reclamar aumento de los precios fijados en el cuadro correspondiente del presupuesto que sirva de base para la ejecución de las obras (con referencia a Facultativas).

4.3.2.4. - FORMAS TRADICIONALES DE MEDIR O DE APLICAR LOS PRECIOS

En ningún caso podrá alegar el Contratista los usos y costumbres del país respecto de la aplicación de los precios o de la forma de medir las unidades de obra ejecutadas, se estará a lo previsto en primer lugar, al Pliego General de Condiciones Técnicas, y en segundo lugar, a los criterios de medición especificados en el Presupuesto y estado de Mediciones del Proyecto.

4.3.2.5. - GASTOS OCASIONADOS POR PRUEBAS Y ENSAYOS

Todos los gastos originados por las pruebas y ensayos de materiales o elementos que intervengan en la ejecución de las obras, serán de cuenta de la contrata, exceptuando los de



seguimiento y control de la obra que se valoran en el capítulo correspondiente del Presupuesto de la Obra.

Todo ensayo que no haya resultado satisfactorio o que no ofrezca las suficientes garantías podrá comenzarse de nuevo a cargo del mismo.

4.3.3. - VALORACION Y ABONO DE LOS TRABAJOS

4.3.3.1 - FORMA DE ABONO DE LAS OBRAS

El abono de los trabajos se efectuará por unidades o medidas a tipo fijo por unidad de obra, cuyo precio invariable se haya fijado de antemano, pudiendo variar solamente el número de unidades ejecutadas.

Previa medición y aplicando el total de las diversas unidades de obra ejecutadas, del precio invariable estipulado de antemano para cada una de ellas, se abonará al Contratista el importe de las comprendidas en los trabajos ejecutados y ultimados con arreglo y sujeción a los documentos que constituyen el Proyecto, los que servirán de base para la medición y valoración de las diversas unidades.

4.3.3.2 - ABONO DE TRABAJO PRESUPUESTADOS CON PARTIDA ALZADA

Salvo lo preceptuado en el "Pliego de Cláusulas Administrativas", vigente en la obra, el abono de los trabajos presupuestados en partida alzada o como "unidad de obra a justificar", se efectuará de acuerdo con el procedimiento que corresponda entre los que a continuación expresan:

a) Si existen precios contratados para unidades de obra iguales, los trabajos presupuestados mediante partida alzada, se abonarán previa medición y aplicación del precio establecido.

b) Si existen precios contratados para unidades de obra similares, se establecerán precios contradictorios para las unidades con partida alzada, deducidos de los similares contratados.

c) Si no existen precios contratados para unidades de obra iguales o similares, la partida alzada se abonará íntegramente al Contratista, salvo el caso de que en el Presupuesto de la obra se exprese que el importe de dicha partida debe justificarse, en cuyo caso, el Ingeniero-Director indicará al Contratista y con anterioridad a su ejecución, el procedimiento que debe seguirse para llevar dicha cuenta, que en realidad será de Administración, valorándose los materiales y jornales a los precios que figuren en el Presupuesto aprobado o, en su defecto, a los que con anterioridad a la ejecución convengan las dos partes, incrementándose su importe total con los porcentaje que se fijen en el Pliego de Condiciones en concepto de Gastos Generales y Beneficio Industrial del Contratista.



4.3.4. - VARIOS

4.3.4.1. - SEGURO DE LAS OBRAS

El Contratista estará obligado a asegurar la obra contratada durante todo el tiempo que dure su ejecución hasta la recepción definitiva; la cuantía del seguro coincidirá en cada momento con el valor que tengan por contrata los objetos asegurados. El importe abonado por la Sociedad Aseguradora, en el caso de siniestro, se ingresará en cuenta a nombre del Propietario, para que con cargo a ella se abone la obra que se construya, y a medida que ésta se vaya realizando. El reintegro de dicha cantidad al Contratista se efectuará por certificaciones, como el resto de los trabajos de la construcción. En ningún caso, salvo conformidad expresa del Contratista, hecho en documento público, el Propietario podrá disponer de dicho importe para menesteres distintos del de reconstrucción de la parte siniestrada; la infracción de lo anteriormente expuesto será motivo suficiente para que el Contratista pueda resolver el contrato, con devolución de fianza, abono completo de gastos, materiales acopiados, etc., y una indemnización equivalente al importe de los daños causados al Contratista por el siniestro y que no se le hubiesen abonado, pero sólo en proporción equivalente a lo que suponga la indemnización abonada por la Compañía Aseguradora, respecto al importe de los daños causados por el siniestro, que serán tasados a estos efectos por el Ingeniero-Director.

4.3.4.2. - SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

El Contratista deberá tener contratado un Seguro por Responsabilidad Civil de daños a terceros por causa de esta obra, sus instalaciones o maquinaria, cuyo importe mínimo por siniestro será de doscientos (200) millones de pesetas. La propuesta de póliza con los riesgos asegurados, la presentará el Contratista a la Propiedad para su conformidad previa a la contratación.

4.3.5. - CARGOS AL CONTRATISTA

4.3.5.1. - AUTORIZACIÓN Y LICENCIAS

El contratista se compromete a entregar las autorizaciones que preceptivamente tienen que expedir las Direcciones Provinciales de Industria, Sanidad, etc. y autoridades locales, para la puesta en servicio de las referidas instalaciones.

Son también de cuenta del contratista todos los arbitrios, licencias municipales, vallas, alumbrado, multas, etc., que ocasionen las obras desde su inicio hasta su total terminación.

4.3.5.2. - CONSERVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA

Si el Contratista, siendo su obligación, no atiende a la conservación de la obra durante el plazo de garantía, en el caso de que el edificio no haya sido ocupado por el Propietario



antes de la recepción definitiva, el Ingeniero-Director, en representación del Propietario, podrá disponer todo lo que sea preciso para que se atienda a la guardería, limpieza y todo lo que fuese menester para su buena conservación, abonándose todo ello por cuenta de la contrata.

Al abandonar el Contratista el edificio, tanto por buena terminación de las obras como en el caso de resolución del contrato, está obligado a dejarlo desocupado y limpio en el plazo que el Ingeniero-Director fije. Después de la recepción provisional del edificio y en el caso de que la conservación del edificio corra a cargo del Contratista, no deberá haber en él más herramientas, útiles, materiales, muebles, etc., que los indispensables para su guardería y limpieza y para los trabajos que fuese preciso ejecutar. En todo caso, ocupado o no el edificio, está obligado el Contratista a revisar y reparar la obra, durante el plazo expresado, procediendo en la forma prevista en el presente Pliego de Condiciones.

4.3.5.3. - NORMAS DE APLICACIÓN

Para todo aquello no detallado expresamente en los artículos anteriores, y en especial sobre las condiciones que deberán reunir los materiales que se empleen en obra, así como la ejecución de cada unidad de obra y las normas para su medición y valoración, regirá el Código Técnico de la Edificación constituido por orden de preferencia:

- Reales Decretos
- Instrucciones Técnicas de obligado cumplimiento.
- Órdenes y Reglamentos que los afectan.
- Normas UNE.
- Normas DIN.
- Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960.



B.-PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES. PLIEGO PARTICULAR

4.4 - CONDICIONES GENERALES

4.4.1- CALIDAD DE LOS MATERIALES

Todos los materiales a emplear en la presente obra serán de primera calidad y reunirán las condiciones exigidas vigentes referentes a materiales y prototipos de construcción.

4.4.2. - PRUEBAS Y ENSAYOS DE MATERIALES

Todos los materiales a que este capítulo se refiere podrán ser sometidos a los análisis o pruebas, por cuenta de la contrata, que se crean necesarios para acreditar su calidad. Cualquier otro que haya sido especificado y sea necesario emplear deberá ser aprobado por la Dirección de las obras, bien entendido que será rechazado el que no reúna las condiciones exigidas por la buena práctica de la construcción.

4.4.3. - MATERIALES NO CONSIGNADOS EN PROYECTO

Los materiales no consignados en proyecto que dieran lugar a precios contradictorios reunirán las condiciones de bondad necesarias, a juicio de la Dirección Facultativa, no teniendo el contratista derecho a reclamación alguna por estas condiciones exigidas.

4.4.4. - CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN

Todos los trabajos, incluidos en el presente proyecto se ejecutarán esmeradamente, con arreglo a las buenas prácticas de la construcción, de acuerdo con las condiciones establecidas en el Pliego de Condiciones de la Edificación de la Dirección General de Arquitectura de 1960, y cumpliendo estrictamente las instrucciones recibidas por la Dirección Facultativa, no pudiendo por tanto servir de pretexto al contratista la baja subasta, para variar esa esmerada ejecución ni la primerísima calidad de las instalaciones proyectadas en cuanto a sus materiales y mano de obra, ni pretender proyectos adicionales.



4.5. - CONDICIONES QUE HAN DE CUMPLIR LOS MATERIALES

4.5.1. - MATERIALES PARA HORMIGONES Y MORTEROS

4.5.1.1. - ÁRIDOS

Generalidades: La naturaleza de los áridos y su preparación serán tales que permitan garantizar la adecuada resistencia y durabilidad del hormigón, así como las restantes características que se exijan a éste en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Como áridos para la fabricación de hormigones pueden emplearse arenas y gravas existentes en yacimientos naturales, machacados u otros productos cuyo empleo se encuentre sancionado por la práctica o resulte aconsejable como consecuencia de estudios realizados en un laboratorio oficial. En cualquier caso cumplirá las condiciones de la EHE. Cuando no se tengan antecedentes sobre la utilización de los áridos disponibles, o se vayan a emplear para otras aplicaciones distintas de las ya sancionadas por la práctica, se realizarán ensayos de identificación mediante análisis mineralógicos, petrográficos, físicos o químicos, según convengan a cada caso.

En el caso de utilizar escorias siderúrgicas como árido, se comprobará previamente que son estables, es decir que no contienen silicatos inestables ni compuestos ferrosos. Esta comprobación se efectuará con arreglo al método de ensayo UNE 7.243.

Se prohíbe el empleo de áridos que contengan sulfuros oxidables.

Se entiende por "arena" o "árido fino" el árido fracción del mismo que pasa por un tamiz de 5 mm. de luz de malla (tamiz 5 UNE 7050); por "grava" o "árido grueso" el que resulta detenido por dicho tamiz; y por "árido total" (o simplemente "árido" cuando no hay lugar a confusiones), aquel que, de por sí o por mezcla, posee las proporciones de arena y grava adecuadas para fabricar el hormigón necesario en el caso particular que se considere.

Limitación de tamaño: Cumplirá las condiciones señaladas en la instrucción EHE.

4.5.1.2. - AGUA PARA AMASADO

Habrà de cumplir las siguientes prescripciones:

- Acidez tal que el pH sea mayor de 5. (UNE 7234:71).
- Sustancias solubles, menos de quince gramos por litro (15 gr./l.), según NORMA UNE 7130:58.
- Sulfatos expresados en S04, menos de un gramo por litro (1 gr./l.) según ensayo de NORMA 7131:58.
- Ión cloro para hormigón con armaduras, menos de 6 gr./l., según NORMA UNE 7178:60.
- Grasas o aceites de cualquier clase, menos de quince gramos por litro (15 gr./l.). (UNE 7235).
- Carencia absoluta de azúcares o carbohidratos según ensayo de NORMA UNE 7132:58.
- Demàs prescripciones de la EHE.



4.5.1.3. - ADITIVOS

Se definen como aditivos a emplear en hormigones y morteros aquellos productos sólidos o líquidos, excepto cemento, áridos o agua que mezclados durante el amasado modifican o mejoran las características del mortero u hormigón en especial en lo referente al fraguado, endurecimiento, plasticidad e incluso de aire. Se establecen los siguientes límites:

- Si se emplea cloruro cálcico como acelerador, su dosificación será igual o menor del dos por ciento (2%) en peso del cemento y si se trata de hormigonar con temperaturas muy bajas, del tres y medio por ciento (3.5%) del peso del cemento.
- Si se usan aireantes para hormigones normales su proporción será tal que la disminución de residentes a compresión producida por la inclusión del aireante sea inferior al veinte por ciento (20%). En ningún caso la proporción de aireante será mayor del cuatro por ciento (4%) del peso en cemento.
- En caso de empleo de colorantes, la proporción será inferior al diez por ciento del peso del cemento. No se emplearán colorantes orgánicos.
- Cualquier otro que se derive de la aplicación de la EHE.

4.5.1.4. - CEMENTO

Se entiende como tal, un aglomerante hidráulico, que responda a alguna de las definiciones del pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos R.C. 03. B.O.E. 16.01.04.

Podrá almacenarse en sacos o a granel. En el primer caso, el almacén protegerá contra la intemperie y la humedad, tanto del suelo como de las paredes. Si se almacenara a granel, no podrán mezclarse en el mismo sitio cementos de distintas calidades y procedencias. Se exigirá al contratista la realización de ensayos que demuestren de modo satisfactorio que los cementos cumplen las condiciones exigidas. Las partidas de cemento defectuoso serán retiradas de la obra en el plazo máximo de 8 días. Los métodos de ensayo serán los detallados en el citado "Pliego General de Condiciones para la Recepción de Conglomerantes Hidráulicos". Se realizarán en laboratorios homologados.

Se tendrá en cuenta prioritariamente las determinaciones de la Instrucción EHE.

4.5.2. - ACERO

4.5.2.1.-ACERO DE ALTA ADHERENCIA EN REDONDOS PARA ARMADURA

Se aceptarán aceros de alta adherencia que lleven el sello de conformidad CIETSID homologado por el M.O.P.U.

Estos aceros vendrán marcados de fábrica con señales indelebles para evitar confusiones en su empleo. No presentarán ovalaciones, grietas, sopladuras, ni mermas de sección superiores al cinco por ciento (5%).



El módulo de elasticidad será igual o mayor a dos millones cien mil kilogramos por centímetro cuadrado ($2.100.000 \text{ kg./cm}^2$). Entendiendo por límite elástico la mínima tensión capaz de producir una deformación permanente de dos décimas por ciento (0.2%).

Se tendrá en cuenta prioritariamente las determinaciones de la Instrucción EHE.

4.5.2.2. - ACERO LAMINADO

El acero empleado en los perfiles de acero laminado será de los tipos establecidos en la norma UNE EN 10025 (Productos laminados en caliente de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general), también se podrán utilizar los aceros establecidos por las normas UNE EN 10210-1:1994 relativa a perfiles huecos para la construcción, acabados en relativa a secciones huecas de acero estructural conformadas en frío.

En cualquier caso se tendrán en cuenta las especificaciones del artículo 4.2 del DB SE-A Seguridad Estructural Acero del CTE.

Los perfiles vendrán con su correspondiente identificación de fábrica, con señales indelebles para evitar confusiones. No presentarán grietas, ovalizaciones, sopladuras ni mermas de sección superiores al cinco por ciento (5%).

4.5.3. - MATERIALES AUXILIARES DE HORMIGONES

4.5.3.1. - PRODUCTOS PARA CURADO DE HORMIGONES

Se definen como productos para curado de hormigones hidráulicos los que, aplicados en forma de pintura pulverizada, depositan una película impermeable sobre la superficie del hormigón para impedir la pérdida de agua por evaporización.

El color de la capa protectora resultante será claro, preferiblemente blanco, para evitar la absorción del calor solar. Esta capa deberá ser capaz de permanecer intacta durante siete días al menos después de una aplicación.

4.5.3.2. - DESENCOFRANTES

Se definen como tales a los productos que, aplicados en forma de pintura a los encofrados, disminuyen la adherencia entre éstos y el hormigón, facilitando la labor de desmoldeo. El empleo de estos productos deberá ser expresamente autorizado sin cuyo requisito no se podrán utilizar.

4.5.4. - ENCOFRADOS Y CIMBRAS

4.5.4.1. - ENCOFRADOS EN MUROS

Podrán ser de madera o metálicos pero tendrán la suficiente rigidez, latiguillos y puntales para que la deformación máxima debida al empuje del hormigón fresco sea inferior a un centímetro respecto a la superficie teórica de acabado. Para medir estas



deformaciones se aplicará sobre la superficie desencofrada una regla metálica de 2 m. de longitud, recta si se trata de una superficie plana, o curva si ésta es reglada.

Los encofrados para hormigón visto necesariamente habrán de ser de madera.

4.5.4.2. - ENCOFRADO DE PILARES, VIGAS Y ARCOS

Podrán ser de madera o metálicos pero cumplirán la condición de que la deformación máxima de una arista encofrada respecto a la teórica, sea menor o igual de un centímetro de la longitud teórica. Igualmente deberá tener el confrontado lo suficientemente rígido para soportar los efectos dinámicos del vibrado del hormigón de forma que el máximo movimiento local producido por esta causa sea de cinco milímetros.

4.5.5. - AGLOMERANTES EXCLUIDO CEMENTO

4.5.5.1. - CAL HIDRÁULICA

Cumplirá las siguientes condiciones:

- Peso específico comprendido entre dos enteros y cinco décimas y dos enteros y ocho décimas.
- Densidad aparente superior a ocho décimas.
- Pérdida de peso por calcinación al rojo blanco menor del doce por ciento.
- Fraguado entre nueve y treinta horas.
- Residuo de tamiz cuatro mil novecientas mallas menor del seis por ciento.
- Resistencia a la tracción de pasta pura a los siete días superior a ocho kilogramos por centímetro cuadrado. Curado de la probeta un día al aire y el resto en agua.
- Resistencia a la tracción del mortero normal a los siete días superior a cuatro kilogramos por centímetro cuadrado. Curado por la probeta un día al aire y el resto en agua.
- Resistencia a la tracción de pasta pura a los veintiocho días superior a ocho kilogramos por centímetro cuadrado y también superior en dos kilogramos por centímetro cuadrado a la alcanzada al séptimo día.

4.5.5.2. - YESO NEGRO

Deberá cumplir las siguientes condiciones:

- El contenido en sulfato cálcico semihidratado ($S04Ca/2H20$) será como mínimo del cincuenta por ciento en peso.
- El fraguado no comenzará antes de los dos minutos y no terminará después de los treinta minutos.
- En tamiz 0.2 UNE 7050 no será mayor del veinte por ciento.
- En tamiz 0.08 UNE 7050 no será mayor del cincuenta por ciento.



➤ Las probetas prismáticas 4-4-16 cm. de pasta normal ensayadas a flexión con una separación entre apoyos de 10.67 cm. resistirán una carga central de ciento veinte kilogramos como mínimo.

➤ La resistencia a compresión determinada sobre medias probetas procedentes del ensayo a flexión, será como mínimo setenta y cinco kilogramos por centímetro cuadrado. La toma de muestras se efectuará como mínimo en un tres por ciento de los casos mezclando el yeso procedente de los diversos hasta obtener por cuarteo una muestra de 10 kgs. como mínimo. Los ensayos se efectuarán según las normas UNE 7064 y 7065.

4.5.6. - MATERIALES DE CUBIERTA

Para cubiertas galvanizadas, los elementos a emplear en obra serán a base de chapas finas o paneles formados por doble hoja de chapa con interposición de aislamiento, de acero galvanizado sobre faldones de cubierta, en los que la propia chapa proporcione la estanqueidad. Dichas chapas serán de espesor mínimo de 0.6 mm. con un recubrimiento mínimo de galvanizado zz 275 según UNE 36.130

Las chapas o paneles podrán llevar una protección adicional sobre el galvanizado a base de pinturas, plásticos u otros tratamientos homologados.

En zonas lluviosas de fuertes vientos o que se prevean grandes y periódicas acumulaciones de nieve se reforzará la estanqueidad de los solapes y juntas mediante sellado.

No se utilizará el acero galvanizado en aquellas cubiertas en las que puedan existir contactos con productos ácidos o alcalinos, o con metales (excepto aluminio) que puedan formar pares galvánicos que produzcan la corrosión del acero.

Los accesorios de fijación serán de iguales características de los indicados para cubiertas de fibrocemento.

En tejados de aleaciones ligeras los elementos a emplear en obra, serán a base de chapas lisas o conformadas de aleaciones ligeras (aluminio-manganeso), sobre planos de cubierta con inclinación no menor de 5 grados ni mayor de 30 grados y de espesores mínimos de 0.5 mm. o de 0.7 mm. según sean lisas o conformadas. Aunque las aleaciones empleadas en este tipo de cubiertas no precisen una protección específica contra la corrosión, las chapas podrán llevar una protección anódica incolora o coloreada de espesor variable según la agresividad del ambiente.

En zonas lluviosa de fuertes vientos se reforzará la estanqueidad de los solapes mediante sellado.

4.5.7. - CARPINTERÍA METÁLICA

4.5.7.1. - VENTANAS Y PUERTAS

Los perfiles empleados en la confección de ventanas y puertas metálicas, serán especiales de doble junta y cumplirán todas las prescripciones legales. No se admitirán rebabas ni curvaturas rechazándose los elementos que adolezcan de algún defecto de fabricación.



4.5.8. - PINTURA PLÁSTICA

Está compuesta por un vehículo formado por barniz adquirido y los pigmentos están constituidos de bióxido de titanio y colores resistentes.

Todas las sustancias de uso general en la pintura deberán ser de excelente calidad.

Los colores reunirán las condiciones siguientes:

- Facilidad de extenderse y cubrir perfectamente las superficies.
- Fijeza en su tinta.
- Facultad de incorporarse al aceite, color, etc.
- Ser inalterables a la acción de los aceites y de otros colores.
- Insolubilidad en el agua.

Los aceites y barnices reunirán a su vez las siguientes condiciones:

- Ser inalterables por la acción del aire.
- Conservar la fijeza de los colores.
- Transparencia y color perfectos.

Los colores estarán bien molidos y serán mezclados con el aceite, bien purificados y sin posos. Su color será amarillo claro, no admitiéndose el que, al usarlo, deje manchas o ráfagas que indiquen la presencia de sustancias extrañas.

4.5.9. - FONTANERÍA

4.5.9.1. - BAJANTES

Las bajantes tanto de aguas pluviales como fecales serán de fibrocemento o materiales plásticos que dispongan autorización de uso. No se admitirán bajantes de diámetro inferior a 12 cm.

Todas las uniones entre tubos y piezas especiales se realizarán mediante uniones Gibault.



4.6. - PRESCRIPCIONES EN CUANTO A EJECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA

4.6.1. - MOVIMIENTO DE TIERRAS

4.6.1.1. - EXPLANACIÓN Y PRÉSTAMOS

Consiste en el conjunto de operaciones para excavar, evacuar, rellenar y nivelar el terreno así como las zonas de préstamos que puedan necesitarse y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósito o lugar de empleo.

Una vez terminadas las operaciones de desbroce del terreno, se iniciarán las obras de excavaciones ajustándose a las alienaciones pendientes, dimensiones y demás información contenida en los planos. La tierra vegetal que se encuentre en las excavaciones, que no se hubiera extraído en el desbroce se aceptará para su utilización posterior en protección de superficies erosionables.

En cualquier caso, la tierra vegetal extraída se mantendrá separada del resto de los productos excavados.

Todos los materiales que se obtengan de la excavación, excepción hecha de la tierra vegetal, se podrán utilizar en la formación de rellenos y demás usos fijados en este Pliego y se transportarán directamente a las zonas previstas dentro del solar o vertedero, si no tuvieran aplicación dentro de la obra.

En cualquier caso no se desechará ningún material excavado sin previa autorización. Durante las diversas etapas de la construcción de la explanación, las obras se mantendrán en perfectas condiciones de drenaje.

El material excavado no se podrá colocar de forma que represente un peligro para construcciones existentes, por presión directa o por sobrecarga de los rellenos contiguos.

Las operaciones de desbroce y limpieza se efectuarán con las precauciones necesarias, para evitar daño a las construcciones colindantes y existentes. Los árboles a derribar caerán hacia el centro de la zona objeto de la limpieza, acotándose las zonas de vegetación o arbolado destinadas a permanecer en su sitio.

Todos los tocones y raíces mayores de 10 cm. de diámetro serán eliminadas hasta una profundidad no inferior a 50 cm., por debajo de la rasante de excavación y no menor de 15 cm. por debajo de la superficie natural del terreno.

Todos los huecos causados por la extracción de tocones y raíces, se rellenarán con material análogo al existente, compactándose hasta que su superficie se ajuste al nivel pedido.

No existe obligación por parte del constructor de trocear la madera a longitudes inferiores a tres metros.

La ejecución de estos trabajos se realizará produciendo las menores molestias posibles a las zonas habitadas próximas al terreno desbrozado.

4.6.1.2.- EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS

Consiste en el conjunto de operaciones necesarias para conseguir emplazamiento adecuado para las obras de fábrica y estructuras y sus cimentaciones, comprender zanjas de drenaje u otras análogas. Su ejecución incluye las operaciones de excavación, nivelación y



evacuación del terreno y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósito o lugar de empleo.

El contratista de las obras notificará con la antelación suficiente el comienzo de cualquier excavación, a fin de que se puedan efectuar las mediciones necesarias sobre el terreno inalterado. El terreno natural adyacente al de la excavación no se modificará ni renovará sin autorización.

La excavación continuará hasta llegar a la profundidad en que aparezca el firme y obtenerse una superficie limpia y firme, a nivel o escalonada, según se ordene. No obstante, la Dirección Facultativa podrá modificar la profundidad, si la vista de las condiciones del terreno lo estimara necesario a fin de conseguir una cimentación satisfactoria.

El replanteo se realizará de tal forma que existirán puntos fijos de referencia, tanto de cotas como de nivel, siempre fuera del área de excavación.

La Dirección Facultativa indicará siempre la profundidad de los fondos de la excavación de la zanja, aunque sea distinta a la del Proyecto, siendo su acabado limpio, a nivel o escalonado.

La Contrata deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes verticales de todas las excavaciones que realice, aplicando los medios de entibación, apuntalamiento, apeo y protección superficial del terreno que considere necesarios, a fin de impedir desprendimientos, derrumbamientos y deslizamientos que pudieran causar daño a personas o a las obras, aunque tales medios no estuvieran definidos en el Proyecto o no hubiesen sido ordenados por la Dirección Facultativa.

La Dirección Facultativa podrá ordenar en cualquier momento la colocación de entibaciones, apuntalamientos, apeos y protecciones superficiales del terreno.

Se adoptarán por la Contrata todas las medidas necesarias para evitar la entrada del agua, manteniendo libre de la misma, la zona de excavación, colocándose ataguías, drenajes, protecciones, cunetas, canaletas y conductos de desagüe que sean necesarios.

Las aguas superficiales deberán ser desviadas por la Contrata y canalizadas antes de que alcancen los taludes, las paredes o el fondo de la excavación de la zanja.

El fondo de la zanja deberá quedar libre de tierra, fragmentos de roca, roca alterada, capas de terreno inadecuado o cualquier elemento extraño que pudiera debilitar su resistencia. Se limpiarán las grietas y hendiduras, rellenándose con material compactado u hormigón.

La separación entre el tajo de la máquina y la entibación no será mayor de vez y media la profundidad de la zanja en ese punto.

En el caso de terrenos meteorizables o erosionables por viento o lluvia, las zanjas nunca permanecerán abiertas más de 8 días, sin que sean protegidas o finalizados los trabajos.

Una vez alcanzada la cota inferior de la excavación de la zanja para cimentación, se hará una revisión general de las edificaciones medianeras, para observar si se han producido desperfectos y tomar las medidas pertinentes.

Mientras no se efectúe la consolidación definitiva de las paredes y fondos de la zanja, se conservarán las entibaciones, apuntalamientos y apeos que hayan sido necesarios, así como las vallas, cerramientos y demás medidas de protección.

Los productos resultantes de la excavación de las zanjas, que sean aprovechables para un relleno posterior, se podrán depositar en montones situados a un solo lado de la zanja y a una separación del borde de la misma de 0,60 m. como mínimo, dejando libres caminos, aceras, cunetas, acequias y demás pasos y servicios existentes.



La excavación en zanjas o pozos, se abonarán por metros cúbicos (m³) realmente excavados, medidos por diferencia entre los datos iniciales, tomados inmediatamente antes de iniciar los trabajos, y los datos finales, tomados inmediatamente después de finalizados los mismos.

4.6.1.3. - PREPARACIÓN DE CIMENTACIONES

Consiste en la extensión o compactación de materiales terrosos, procedentes de excavaciones anteriores o préstamos para relleno de zanjas y pozos.

Los materiales de relleno se extenderán en tongadas sucesivas de espesor uniforme y sensiblemente horizontales. El espesor de estas tongadas será el adecuado a los medios disponibles para que se obtenga en todo el mismo grado de compactación exigido.

La superficie de las tongadas será horizontal o convexa con pendiente transversal máxima del dos por ciento. Una vez extendida la tongada, se procederá a la humectación si es necesario.

El contenido óptimo de humedad se determinará en obra, a la vista de la maquinaria disponible y de los resultados que se obtengan de los ensayos realizados.

En los casos especiales en que la humedad natural del material sea excesiva para conseguir la compactación prevista, se tomarán las medidas adecuadas procediendo incluso a la desecación por oreo o por adición de mezcla de materiales secos o sustancias apropiadas (cal viva, etc.).

Conseguida la humectación más conveniente, posteriormente se procederá a la compactación mecánica de la tongada. Sobre las capas en ejecución debe prohibirse la acción de todo tipo de tráfico hasta que se haya completado su composición. Si ello no es factible el tráfico que necesariamente tenga que pasar sobre ellas se distribuirá de forma que se concentren rodadas en superficie.

Si el relleno tuviera que realizarse sobre terreno natural, se realizará en primer lugar el desbroce y limpieza del terreno, se seguirá con la excavación y extracción de material inadecuado en la profundidad requerida por el Proyecto, escarificándose posteriormente el terreno para conseguir la debida trabazón entre el relleno y el terreno.

Cuando el relleno se asiente sobre un terreno que tiene presencia de aguas superficiales o subterráneas, se desviarán las primeras y se captarán y conducirán las segundas, antes de comenzar la ejecución. Si los terrenos fueran inestables, apareciera turba o arcillas blandas, se asegurará la eliminación de este material o su consolidación.

Una vez extendida la tongada se procederá a su humectación si es necesario, de forma que el humedecimiento sea uniforme.

El relleno del trasdós de los muros se realizará cuando éstos tengan la resistencia requerida y no antes de los 21 días si es de hormigón. Después de haber llovido no se extenderá una nueva tongada de relleno o terraplén hasta que la última se haya secado, o se escarificará añadiendo la siguiente tongada más seca, hasta conseguir que la humedad final sea la adecuada.

Si por razones de sequedad hubiera que humedecer una tongada se hará de forma uniforme, sin que existan encharcamientos.

Se pararán los trabajos de terraplenado cuando la temperatura descienda de 2° C.

Las distintas zonas de los rellenos se abonarán por metros cúbicos realmente ejecutados medidos por diferencia entre los datos iniciales tomados inmediatamente antes



de iniciarse los trabajos y los datos finales, tomados inmediatamente después de compactar el terreno.

4.6.2. - HORMIGONES

4.6.2.1. - DOSIFICACIÓN DE HORMIGONES

Corresponde al contratista efectuar el estudio granulométrico de los áridos, dosificación de agua y consistencia del hormigón de acuerdo con los medios y puesta en obra que emplee en cada caso, y siempre cumpliendo lo prescrito en la EHE.

4.6.2.2. - FABRICACIÓN DE HORMIGONES

En la confección y puesta en obra de los hormigones se cumplirán las prescripciones generales de la INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE). REAL DECRETO 2661/1998, de 11-DIC, del Ministerio de Fomento. Los áridos, el agua y el cemento deberán dosificarse automáticamente en peso. Las instalaciones de dosificación, lo mismo que todas las demás para la fabricación y puesta en obra del hormigón, habrán de someterse a lo indicado.

Las tolerancias admisibles en la dosificación serán del dos por ciento para el agua y el cemento, cinco por ciento para los distintos tamaños de áridos y dos por ciento para el árido total. En la consistencia del hormigón admitirá una tolerancia de veinte milímetros medida con el cono de Abrams.

La instalación de hormigonado será capaz de realizar una mezcla regular e íntima de los componentes proporcionando un hormigón de color y consistencia uniforme.

En la hormigonera deberá colocarse una placa, en la que se haga constar la capacidad y la velocidad en revoluciones por minuto recomendadas por el fabricante, las cuales nunca deberán sobrepasarse.

Antes de introducir el cemento y los áridos en el mezclador, éste se habrá cargado de una parte de la cantidad de agua requerida por la masa completándose la dosificación de este elemento en un periodo de tiempo que no deberá ser inferior a cinco segundos ni superior a la tercera parte del tiempo de mezclado, contados a partir del momento en que el cemento y los áridos se han introducido en el mezclador. Antes de volver a cargar de nuevo la hormigonera se vaciará totalmente su contenido.

No se permitirá volver a amasar en ningún caso hormigones que hayan fraguado parcialmente aunque se añadan nuevas cantidades de cemento, áridos y agua.

4.6.2.3. - MEZCLA EN OBRA

La ejecución de la mezcla en obra se hará de la misma forma que la señalada para la mezcla en central.



4.6.2.4.- TRANSPORTE DE HORMIGÓN

El transporte desde la hormigonera se realizará tan rápidamente como sea posible. En ningún caso se tolerará la colocación en obra de hormigones que acusen un principio de fraguado o presenten cualquier otra alteración.

Al cargar los elementos de transporte no debe formarse con las masas montones cónicos, que favorecerían la segregación.

Cuando la fabricación de la mezcla se haya realizado en una instalación central, su transporte a obra deberá realizarse empleando camiones provistos de agitadores.

4.6.2.5. - PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN.

Como norma general no deberá transcurrir más de una hora entre la fabricación del hormigón, su puesta en obra y su compactación. No se permitirá el vertido libre del hormigón desde alturas superiores a un metro, quedando prohibido el arrojarlo con palas a gran distancia, distribuirlo con rastrillo o hacerlo avanzar más de medio metro de los encofrados.

Al verter el hormigón se removerá enérgica y eficazmente para que las armaduras queden perfectamente envueltas, cuidando especialmente los sitios en que se reúne gran cantidad de acero y procurando que se mantengan los recubrimientos y la separación entre las armaduras.

En losas, el extendido del hormigón se ejecutará de modo que el avance se realice en todo su espesor.

En vigas, el hormigonado se hará avanzando desde los extremos, llenándolas en toda su altura y procurando que el frente vaya recogido, para que no se produzcan segregaciones y la lechada escurra a lo largo del encofrado.

4.6.2.6. - COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN

La compactación de hormigones deberá realizarse por vibración. Los vibradores se aplicarán siempre de modo que su efecto se extienda a toda la masa, sin que se produzcan segregaciones. Si se emplean vibradores internos, deberán sumergirse longitudinalmente en la tongada subyacente y retirarse también longitudinalmente sin desplazarlos transversalmente mientras estén sumergidos en el hormigón. La aguja se introducirá y retirará lentamente y a velocidad constante, recomendándose a este efecto que no se superen los 10 cm./seg., con cuidado de que la aguja no toque las armaduras. La distancia entre los puntos sucesivos de inmersión no será superior a 75 cm., y será la adecuada para producir en toda la superficie de la masa vibrada una humectación brillante, siendo preferible vibrar en pocos puntos prolongadamente. No se introducirá el vibrador a menos de 10 cm. de la pared del encofrado.



4.6.2.7- CURADO DE HORMIGÓN

Durante el primer periodo de endurecimiento se someterá al hormigón a un proceso curado según el tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.

En cualquier caso deberá mantenerse la humedad del hormigón y evitarse todas las causas tanto externas, como sobrecarga o vibraciones, que puedan provocar la fisuración del elemento hormigonado. Una vez humedecido el hormigón se mantendrán húmedas sus superficies, mediante arpilleras, esterillas de paja u otros tejidos análogos durante tres días si el conglomerante empleado fuese cemento Portland I-35, aumentándose este plazo en el caso de que el cemento utilizado fuese de endurecimiento más lento.

4.6.2.8.- JUNTAS EN EL HORMIGONADO

Las juntas podrán ser de hormigonado, contracción o dilatación, debiendo cumplir lo especificado en los planos.

Se cuidará que las juntas creadas por las interrupciones en el hormigonado queden normales a la dirección de los máximos esfuerzos de compresión o donde sus efectos sean menos perjudiciales.

Cuando sean de temer los efectos debidos a la retracción, se dejarán juntas abiertas durante algún tiempo, para que las masas contiguas puedan deformarse libremente. El ancho de tales juntas deberá ser el necesario para que, en su día, puedan hormigonarse correctamente.

Al reanudar los trabajos se limpiará la junta de toda suciedad, lechada o árido que haya quedado suelto y se humedecerá su superficie sin exceso de agua, aplicando en toda su superficie lechada de cemento antes de verter el nuevo hormigón. Se procurará alejar las juntas de hormigonado de las zonas en que la armadura esté sometida a fuertes tracciones.

4.6.2.9. - LIMITACIONES DE EJECUCIÓN

El hormigonado se suspenderá, como norma general, en caso de lluvias, adoptándose las medidas necesarias para impedir la entrada de la lluvia a las masas de hormigón fresco o lavado de superficies. Si esto llegara a ocurrir, se habrá de picar la superficie lavada, regarla y continuar el hormigonado después de aplicar lechada de cemento.

Antes de hormigonar:

- Replanteo de ejes, cotas de acabado.
- Colocación de armaduras.
- Limpieza y humedecido de los encofrados.

Durante el hormigonado:

El vertido se realizará desde una altura máxima de 1 m., salvo que se utilicen métodos de bombeo a distancia que impidan la segregación de los componentes del hormigón. Se realizará por tongadas de 30 cm.. Se vibrará sin que las armaduras ni los encofrados experimenten movimientos bruscos o sacudidas, cuidando de que no queden coqueas y se mantenga el recubrimiento adecuado.



Se suspenderá el hormigonado cuando la temperatura descienda de 0°C o lo vaya a hacer en las próximas 48 h. Se podrán utilizar medios especiales para esta circunstancia, pero bajo la autorización de la D.F.

No se dejarán juntas horizontales pero, si a pesar de todo se produjesen, se procederá a la limpieza, rascado o picado de superficies de contacto, vertiendo a continuación mortero rico en cemento y hormigonando seguidamente. Si hubiesen transcurrido más de 48 h. se tratará la junta con resinas epoxi.

No se mezclarán hormigones de distintos tipos de cemento.

Después del hormigonado:

El curado se realizará manteniendo húmedas las superficies de las piezas hasta que se alcance un 70% de su resistencia. Se procederá al desencofrado en las superficies verticales pasados 7 días y de las horizontales no antes de los 21 días. Todo ello siguiendo las indicaciones de la D.F.

El hormigón se medirá y abonará por metro cúbico realmente vertido en obra, midiendo entre caras interiores de encofrado de superficies vistas. En las obras de cimentación que no necesiten encofrado se medirá entre caras de terreno excavado. En el caso de que en el Cuadro de Precios la unidad de hormigón se exprese por metro cuadrado como es el caso de soleras, forjado, etc., se medirá de esta forma por metro cuadrado realmente ejecutado, incluyéndose en las mediciones todas las desigualdades y aumentos de espesor debidas a las diferencias de la capa inferior. Si en el Cuadro de Precios se indicara que está incluido el encofrado, acero, etc., siempre se considerará la misma medición del hormigón por metro cúbico o por metro cuadrado. En el precio van incluidos siempre los servicios y costos de curado de hormigón.

4.6.3. - MORTEROS

4.6.3.1. - DOSIFICACIÓN DE MORTEROS

Se fabricarán los tipos de morteros especificados en las unidades de obra, indicándose cual ha de emplearse en cada caso para la ejecución de las distintas unidades de obra.

4.6.3.2. - FABRICACIÓN DE MORTEROS

Los morteros se fabricarán en seco, continuándose el batido después de verter el agua en la forma y cantidad fijada, hasta obtener una plasta homogénea de color y consistencia uniforme sin palomillas ni grumos.

El mortero suele ser una unidad auxiliar y, por tanto, su medición va incluida en las unidades a las que sirve: fábrica de ladrillos, enfoscados, pavimentos, etc. En algún caso excepcional se medirá y abonará por metro cúbico, obteniéndose su precio del Cuadro de Precios si lo hay u obteniendo un nuevo precio contradictorio.



4.6.4. - ENCOFRADOS

4.6.4.1. - CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

Tanto las uniones como las piezas que construyen los encofrados deberán poseer la resistencia y la rigidez necesaria para que con la marcha prevista de hormigonado y especialmente bajo los efectos dinámicos producidos por el sistema de compactación exigido o adoptado, no se originen esfuerzos anormales en el hormigón, ni durante su puesta en obra, ni durante su periodo de endurecimiento, así como tampoco movimientos locales en los encofrados superiores a los cinco milímetros.

Los enlaces de los distintos elementos o paños de los moldes serán sólidos y sencillos, de modo que su montaje se verifique con facilidad, mientras que los encofrados de los elementos rectos o planos de más de seis metros de luz libre se dispondrán con la contraflecha necesaria para que, una vez desencofrado y cargado el elemento, éste conserve una ligera cavidad en el intradós.

Los moldes ya usados y que vayan a servir para unidades repetidas serán cuidadosamente rectificadas y limpiadas.

Los encofrados de madera se humedecerán antes del hormigonado, a fin de evitar la absorción del agua contenida en el hormigón y se limpiarán, especialmente los fondos, dejándose aperturas provisionales para facilitar esta labor.

Las juntas entre las distintas tablas deberán permitir el entumecimiento de las mismas por la humedad del riego y del hormigón sin que, sin embargo, dejen escapar la pasta durante el hormigonado, para lo cual se podrá realizar un sellado adecuado.

4.6.4.2. - DESENCOFRADO Y DESCIMBRADO DEL HORMIGÓN

El desencofrado de costeros verticales de elementos de poco canto podrá efectuarse a un día de hormigonada la pieza, a menos que durante dicho intervalo se hayan producido bajas temperaturas u otras causas capaces de alterar el proceso normal de endurecimiento del hormigón. Los costeros verticales de elementos de gran canto no deberán retirarse antes de los dos días con las mismas salvedades apuntadas anteriormente a menos que se emplee curado a vapor.

El descimbrado podrá realizarse cuando, a la vista de las circunstancias de temperatura y del resultado de las pruebas de resistencia, el elemento de construcción sustentado haya adquirido el doble de la resistencia necesaria para soportar los esfuerzos que aparezcan al descimbrado. El descimbrado se hará de modo suave y uniforme, recomendándose el empleo de cunas, gatos, cajas de arena y otros dispositivos, cuando el elemento a descimbrar sea de cierta importancia.

4.6.4.3. - MEDICIÓN Y ABONO

Los encofrados se medirán siempre por m² de superficie en contacto con el hormigón, no siendo de abono las sobras o excesos de encofrado, así como los elementos auxiliares de sujeción o apeos necesarios para mantener el encofrado en una posición correcta y segura contra esfuerzos de viento, etc. En este precio se incluyen además, los desencofrantes y las



operaciones de desencofrado y retirada del material. En el caso de que en el Cuadro de Precios esté incluido el encofrado en la unidad de hormigón se entiende que, tanto el encofrado como los elementos auxiliares y el desencofrado, van incluidos en la medición del hormigón.

4.6.5. - ARMADURAS Y ACERO

4.6.5.1. - COLOCACIÓN, RECUBRIMIENTO Y EMPALME DE ARMADURAS

Todas estas operaciones se efectuarán de acuerdo con los artículos de la INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE). REAL DECRETO 2661/1998, de 11-DIC, del Ministerio de Fomento.

4.6.5.2. - SOLDADURA

Siempre que sea físicamente posible, se empleará la soldadura de arco automático (unión Melt) reservándose la semiautomática y manual solamente para el resto de casos.

Todos los cordones se ejecutarán sin unión en sentido longitudinal si bien se podrán realizar de una o más pasadas si así fuese preciso.

Toda la soldadura manual deberá ejecutarse por soldadores homologados.

En la soldadura realizada con automática deberá cuidarse al máximo la preparación de bordes y regulación y puesta a punto de la máquina.

Los cordones a tope se realizarán en posición horizontal.

Los cordones en ángulo se realizarán en posición horizontal.

Para comienzo y fin del cordón deberán soldarse unos suplementos de modo que el proceso de soldadura comience antes y acabe después de unidas las partes útiles, evitándose de este modo la formación de cráteres iniciales y finales.

En todo caso, siguiendo la buena práctica de la soldadura y tratando de evitar concentraciones de esfuerzos y conseguir máxima penetración, los cordones de las soldaduras en ángulo serán cóncavos respecto al eje de intersección de las chapas a unir. Como máximo podrá ser plana la superficie exterior de la soldadura.

No se admitirán depósitos que produzcan mordeduras.

Siempre que se vaya a dar masa de una pasada deberá eliminarse previamente toda la cascarilla depositada anteriormente; para ello se llegará a emplear la piedra esmeril, especialmente en la última pasada para una correcta presentación de la soldadura.

4.6.5.3. - TORNILLERÍA

Los tornillos a emplear cumplirán con las especificaciones de la CTE-DB-A y la espiga no roscada no será menor que el espesor de la unión más 1 mm, sin alcanzar la superficie exterior de la arandela.

En las uniones con tornillos ordinarios, los asientos de las cabezas y tuercas estarán perfectamente planos y limpios.

En todo caso se emplearán arandelas bajo la tuerca.



Si los perfiles a unir son de cara inclinada, se emplearán arandelas de espesor variable, con la cara exterior normal al eje del tornillo.

Los tornillos de alta resistencia cumplirán las especificaciones de la CTE-DB-A.

Las superficies de las piezas de contacto deberán estar perfectamente limpias de suciedad, herrumbre, grasa o pintura.

Las tuercas se apretarán con el paso nominal correspondiente.

Deberá quedar por lo menos un filete fuera de la tuerca después de apretarla.

En las uniones con tornillos de alta resistencia, las superficies de las piezas a unir deberán estar perfectamente planas, y se efectuará un decapado con soplete o chorro de arena. Se colocará la arandela correspondiente bajo la cabeza y bajo la tuerca. El apriete se hará con llaves taradas de forma que se comience por los tornillos del centro de la unión y con un momento torsor del 80 % del especificado en la Norma para completar el apriete en una segunda vuelta.

Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE-EN 287-1:1992, y si realizan tareas de coordinación del soldeo, tener experiencia previa en el tipo de operación que supervisa.

4.6.5.4. - MEDICIÓN Y ABONO

De las armaduras de acero empleadas en el hormigón armado, se abonarán los kg. realmente empleados, deducidos de los planos de ejecución por medición de su longitud, añadiendo la longitud de los solapes de empalme medida en obra y aplicando los pesos unitarios correspondientes a los distintos diámetros empleados.

En ningún caso se abonará con solapes un peso mayor del 5% del peso del redondo resultante de la medición efectuada en el plano sin solapes. El precio comprenderá a la adquisición, los transportes de cualquier clase hasta el punto de empleo, el pesaje, la limpieza de armaduras si es necesario, el doblado de las mismas, el izado, sustentación y colocación en obra (incluido el alambre para ataduras y separadores), la pérdida por recortes y todas cuantas operaciones y medios auxiliares sean necesarios.

4.6.6. - CUBIERTAS

Cubierta o techo exterior cuya pendiente está comprendida entre el 1% y el 15% que, según el uso, pueden ser transitables o no transitables; entre éstas, por sus características propias, cabe citar las azoteas ajardinadas.

Pueden disponer de protección mediante barandilla, balaustrada o antepecho de fábrica.

Condiciones previas:

- Planos acotados de obra con definición de la solución constructiva adoptada.
- Ejecución del último forjado o soporte, bajantes, petos perimetrales.
- Limpieza de forjado para el replanteo de faldones y elementos singulares.
- Acopio de materiales y disponibilidad de equipo de trabajo.

Los materiales empleados en la composición de estas cubiertas, naturales o elaborados, abarcan una gama muy amplia debido a las diversas variantes que pueden



adoptarse tanto para la formación de pendientes como para la ejecución de la membrana impermeabilizante, la aplicación de aislamiento, los solados o acabados superficiales, los elementos singulares, etc.

Siempre que se rompa la continuidad de la membrana de impermeabilización se dispondrán refuerzos. Si las juntas de dilatación no estuvieran definidas en proyecto se dispondrán éstas en consonancia con las estructurales, rompiendo la continuidad de éstas desde el último forjado hasta la superficie exterior.

Las limahoyas, canalones y cazoletas de recogida de agua pluvial tendrán la sección necesaria para evacuarla sobradamente, calculada en función de la superficie que recojan y la zona pluviométrica de enclave del edificio. Las bajantes de desagüe pluvial no distarán más de 20 metros entre sí.

Las láminas impermeabilizantes se colocarán empezando por el nivel más bajo, disponiéndose un solape mínimo de 8 cm. entre ellas. Dicho solape de lámina, en las limahoyas, será de 50 cm. y de 10 cm. en el encuentro con sumideros. En este caso, se reforzará la membrana impermeabilizante con otra lámina colocada bajo ella que debe llegar hasta la bajante y debe solapar 10 cm. sobre la parte superior del sumidero.

El control de ejecución se llevará a cabo mediante inspecciones periódicas en las que se comprobarán espesores de capas, disposiciones constructivas, colocación de juntas, dimensiones de los solapes, humedad del soporte, humedad del aislamiento, etc.

La medición y valoración se efectuará, generalmente, por m² de azotea, medida en su proyección horizontal, incluso entrega a paramentos y p.p. de remates, terminada y en condiciones de uso.

Se tendrán en cuenta, no obstante, los enunciados señalados para cada partida de la medición o presupuesto, en los que se definen los diversos factores que condicionan el precio descompuesto resultante.

4.6.7. - SOLADOS

El solado debe formar una superficie totalmente plana y horizontal con perfecta alineación de sus juntas en todas direcciones. Colocando una regla de 2 m. de longitud sobre el solado en cualquier dirección, no deberán aparecer huecos mayores a 5 mm.

Se impedirá el tránsito por los solados hasta transcurridos cuatro días como mínimo, y en caso de ser éste indispensable, se tomarán las medidas precisas para que no se perjudique al solado.

Los pavimentos se medirán y abonarán por metro cuadrado de superficie de solado realmente ejecutada.

Los rodapiés y los peldaños de escalera se medirán y abonarán por metro lineal. El precio comprende todos los materiales, mano de obra, operaciones y medios auxiliares necesarios para terminar completamente cada unidad de obra con arreglo a las prescripciones de este Pliego.



4.6.8. - INSTALACIONES AUXILIARES Y CONTROL DE OBRA

4.6.8.1. - INSTALACIONES AUXILIARES Y PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

La ejecución de las obras figuradas en el presente Proyecto, requerirán las siguientes instalaciones auxiliares:

- Caseta de comedor y vestuario de personal, según dispone la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo, cuando las características e importancia de las obras así lo requieran.
- Redes y lonas en número suficiente de modo que garanticen la seguridad de los operarios y transeúntes.
- Maquinaria, andamios, herramientas y todo el material auxiliar para llevar a cabo los trabajos de este tipo.

Las precauciones a adoptar durante la construcción de la obra sean las previstas en la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo aprobada por O.M. de 9 de Marzo de 1971, así como el Real Decreto 1627/1997 del 24-Oct-97 por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras en construcción. B.O.E. n° 256, 25-Oct-97.

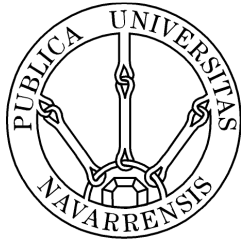
4.6.8.2. - CONTROL DE LA OBRA

Además de los controles establecidos en anteriores apartado y los que en cada momento dictamine la dirección facultativa de las obras, se realizarán todos los que prescribe la "Instrucción EHE" para el proyecto y ejecución de obras de hormigón. El control de la obra será de nivel normal.



Pamplona, a 29 de Abril de 2010

Elisa Manjón Acaz
Ingeniero Técnico Industrial Mecánico



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

DOCUMENTO N°5: PRESUPUESTO

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



5.-PRESUPUESTO

ÍNDICE

5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2
5.2.- CIMENTACIÓN Y MURO DE HORMIGÓN.....	3
5.3.- ESTRUCTURA METÁLICA.....	5
5.4.- CUBIERTA.....	7
5.5.- CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	8
5.6.- ALBAÑILERÍA.....	9
5.7.- CARPINTERÍA	11
5.8.- PINTURA	13
5.9.- URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL.....	14
RESUMEN DEL PRESUPUESTO	16



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	90,00	32,00		2.880,00			
							2.880,00	0,52	1.497,60
01.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	90,00	32,00		2.880,00			
							2.880,00	1,76	5.068,80
01.03	m3 EXC.POZOS A MAQUINA T.FLOJOS. Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. En zapatas								
	Tipo Z-1	11	2,55	2,55	0,75	53,65			
	Tipo Z-2	11	2,45	2,45	0,55	36,32			
	Tipo Z-3	4	2,85	2,85	0,80	26,00			
	Tipo Z-4	10	2,20	2,20	0,60	29,04			
	Tipo Z-5	12	1,35	1,35	0,40	8,75			
							153,76	9,55	1.468,41
01.04	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	1				1.284,00			
							1.284,00	5,40	6.933,60
TOTAL CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									14.968,41



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 2 CIMENTACIÓN Y MURO DE HORMIGÓN

02.01 m3 HORM. LIMP. HM-20/P/20/I V. GRÚA

Hormigón en masa HM-20 N/mm²., consistencia plástica, T_{máx.}20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE.

Tipo Z-1	11	2,55	2,55	0,10	7,16
Tipo Z-2	11	2,45	2,45	0,10	6,61
Tipo Z-3	4	2,85	2,85	0,10	3,25
Tipo Z-4	10	2,20	2,20	0,10	4,84
Tipo Z-5	12	1,35	1,35	0,10	2,19

							24,05	23,15	556,76
--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------

02.02 m3 HORM. HA-25/P/20/IIa al CIM. V. GRÚA

Hormigón en masa HA-25 N/mm²., consistencia plástica, T_{máx.}20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE.

Tipo Z-1	11	2,55	2,55	0,65	46,50
Tipo Z-2	11	2,45	2,45	0,45	29,72
Tipo Z-3	4	2,85	2,85	0,70	22,75
Tipo Z-4	10	2,20	2,20	0,50	24,20
Tipo Z-5	12	1,35	1,35	0,30	6,56

							129,73	140,25	18.194,64
--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	-----------

02.03 m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm

Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.

ENCACHADO SOLERA NAVE	1	1.284,00			1.284,00
-----------------------	---	----------	--	--	----------

							1.284,00	4,99	6.407,16
--	--	--	--	--	--	--	----------	------	----------

02.04 m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6

Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm²., T_{máx.}20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

	1	1.284,00			1.284,00
--	---	----------	--	--	----------

							1.284,00	26,37	35.859,08
--	--	--	--	--	--	--	----------	-------	-----------

02.05 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,15 V.GRÚA

Hormigón armado HA-25N/mm², consistencia plástica, T_{máx.} 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 15 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MURETE CERRAMIENTO FACHADA NORTE	1	17,93	0,15	1,10	2,96			
	MURETE CERRAMIENTO FACHADA SUR	1	25,83	0,15	1,10	4,27			
	MURETE CERRAMIENTO FACHADA ESTE	1	48,87	0,15	1,10	8,07			
	MURETE CERRAMIENTO FACHADA OESTE	1	49,77	0,15	1,10	8,22			
							23,52	319,81	7.521,93
02.06	ud SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN								
	Ensayo para el control estadístico, según EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, según UNE 83300/1/3/4/13.								
	CONTROL ESTADÍSTICO	2				2,00			
							2,00	51,10	102,20
02.07	ud ENSAYO COMPLETO ACERO EN BARRAS								
	Ensayo completo sobre acero en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10020-1.								
	CONTROL NORMAL	2				2,00			
							2,00	60,12	120,24
	TOTAL CAPÍTULO 2 CIMENTACIÓN Y MURO DE HORMIGÓN								68.762,01



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 3 ESTRUCTURA METÁLICA

03.01 kg ACERO S 275 JR EN EDIFICIO NAVE INDUSTRIAL, FORJADOS Y OFICINAS

Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según CTE-DB-A.

DINTEL IPE-550 (NAVE)	22	9,83		106,00	22.923,56
PILAR IPE-550 (NAVE)	22	7,94		106,00	18.516,08
CARTELAS IPE-550 (CENTRAL)	22	1,50		106,00	3.498,00
CARTELAS IPE-550 (LATERAL)	22	1,50		106,00	3.498,00
PILAR HASTIAL HEB-240	4	8,30		83,20	2.762,24
CORREA DE CUBIERTA IPE-160	112	5,00		15,80	8.848,00
	28	5,27		15,80	2.331,45
CORREA DE FACHADA (NORTE) IPE-160	7	6,43		15,80	711,16
	5	8,00		15,80	632,00
CORREA DE FACHADA (SUR) IPE-160	10	6,43		15,80	1.015,94
	5	8,00		15,80	632,00
CORREA DE FACHADA (ESTE) IPE-160	40	5,00		15,80	3.160,00
	10	5,27		15,80	832,66
CORREA DE FACHADA (OESTE) IPE-160	24	5,00		15,80	1.896,00
	8	5,27		15,80	666,13
VIGA DE ATADO TUBO 100 x 100 x 5 REDONDOS D = 12 mm FACHADA	20	5,00		14,24	1.424,00
REDONDOS D = 12 mm FACHADA	77	1,50		0,89	102,80
REDONDOS D = 12 mm CUBIERTA	120	1,50		0,89	160,20
ARRIOSTRADO TUBO CUADRADO 100 x 100 x 5 (CUBIERTA)	10	5,00		14,24	712,00
ARRIOSTRADO TUBO ELE L.45.4	16	6,85		2,74	300,30
ARRIOSTRADO TUBO CUADRADO 100 x 100 x 5 (FACHADA)	6	5,00		14,24	427,20
ARRIOSTRADO TUBO ELE L.45.4	12	6,25		2,74	205,50
DINTEL IPE-300 (FORJADOS)	7	4		42,20	1.181,60
	10	5		42,20	2.110,00
	7	6		42,20	1.772,40
PILAR IPE-300 (FORJADOS)	12	4		42,20	2.025,60
DINTEL IPE-300 (OFICINAS)	10	4,95		42,20	2.088,90
PILAR IPE-300 (OFICINAS)	10	3,50		42,20	1.477,00
CORREA DE CUBIERTA IPE-160	28	5,00		15,80	2.212,00
	8	5,27		15,80	666,13
CORREA DE FACHADA (NORTE Y SUR) IPE-160	4	5,75		15,80	395,00
CORREA DE FACHADA (ESTE) IPE-300	4	5,24		15,80	331,17
	14	5,00		15,80	1.106,00
VIGA DE ATADO TUBO 50 x 50 x 5 REDONDOS D = 12 mm FACHADA	9	5,00		4,18	188,10
REDONDOS D = 12 mm FACHADA	4	1,50		0,89	5,34
REDONDOS D = 12 mm CUBIERTA	27	1,50		0,89	36,05
PILAR UPN-120 (ACCESOS)	6	3,00		13,40	241,20

91.091,71	1,85	168.519,66
-----------	------	------------



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	ud PLAC.ANCLAJ.S 275 JR 75X40X2,5cm Placa de anclaje de acero S 275 JR en perfil plano, de dimensiones 75X40X2,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 25 mm. de diámetro y 65 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-A. ANCLAJE A-1	11	1,00	1,00	1,00	11,00			
							11,00	22,48	247,28
03.03	ud PLAC.ANCLAJ.S 275 JR 75X40X2,5 Placa de anclaje de acero S 275 JR en perfil plano, de dimensiones 75X40X2,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 25 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-A. ANCLAJE A-2	11	1,00	1,00	1,00	11,00			
							11,00	21,83	240,13
03.04	ud PLAC.ANCLAJ.S 275 JR 55x55x2,5cm Placa de anclaje de acero S 275 JR en perfil plano, de dimensiones 55x55x2,5 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 25 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-A. ANCLAJE A-3	4	1,00	1,00	1,00	4,00			
							4,00	20,20	80,80
03.05	ud PLAC.ANCLAJ.S 275 JR 45x30x1,8cm Placa de anclaje de acero S 275 JR en perfil plano, de dimensiones 45x30x1,8 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 40 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-A. ANCLAJE A-4	10	1,00	1,00	1,00	10,00			
							10,00	18,45	184,50
03.06	ud PLAC.ANCLAJ.S 275 JR 45x30x1,8cm Placa de anclaje de acero S 275 JR en perfil plano, de dimensiones 45x30x1,8 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 30 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-A. ANCLAJE A-5	12	1,00	1,00	1,00	12,00			
							12,00	17,95	215,40
03.07	ud ENS.C/LÍQUIDOS PENETR., SOLDAD. Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419. ENSAYO SOLDADURA	6				6,00			
							6,00	18,03	108,18
TOTAL CAPÍTULO 3 ESTRUCTURA METÁLICA.....									169.595,95



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 CUBIERTA									
04.01	m2 CUB.PANEL CHAPA PRELA.-40 E.POL. Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliestireno de 40 kg./m3. con un espesor total de 40 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medido en verdadera magnitud.								
	CUBIERTA NAVE INDUSTRIAL	1	50,21	20,55			1.031,82		
	CUBIERTA OFICINAS	1	45,18	4,88			220,48		
							1.252,30	35,15	44.018,35
04.02	m. CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 275mm. Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 275 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	CANALÓN EXTERIOR (NAVE)	2	50,67	1,00	1,00		101,34		
	CANALÓN EXTERIOR (OFICINAS)	1	45,59	1,00	1,00		45,59		
							146,93	20,72	3.044,39
04.03	m. CANALÓN PRELACADO CUAD.DES. 275mm. Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 275 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	CANALÓN CENTRAL	1	50,67	1,00	1,00		50,67		
							50,67	23,07	1.168,96
04.04	m2 LUCERNARIOS PARA CUBIERTA Colocación de lucernarios en cubierta, compuestos de policarbonato con espesor de 40mm. y color opal. mediante pernos y uniones atornilladas.								
	LUCERNARIOS	20	9,60	1,70			326,40		
							326,40	33,90	11.064,96
04.05	u BAJANTES PVC 125mm. COLOR GRIS Tubería de 125mm. de diámetro para bajante de pluviales. Material: PVC. Color: Gris.								
	BAJANTE (NAVE)	10	8,00				80,00		
	BAJANTE (NAVE)	5	4,00				20,00		
							100,00	6,30	630,00
	TOTAL CAPÍTULO 4 CUBIERTA								59.926,66



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									
05.01	m2 PANEL VERT. CHAPA PRELACADA-40 NAVE INDUSTRIAL								
	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6mm. y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 40 mm. sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	FACHADA NORTE	1	1,00	1,00	155,00	155,00			
	FACHADA SUR	1	1,00	1,00	175,00	175,00			
	FACHADA ESTE	1	1,00	1,00	430,00	430,00			
	FACHADA OESTE	1	1,00	1,00	276,00	276,00			
							1.036,00	31,27	32.395,72
05.02	m2 PANEL VERT. CHAPA PRELACADA-40 EDIFICIO OFICINAS								
	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6mm. y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 40 mm. sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	FACHADA NORTE	1	1,00	1,00	17,00	17,00			
	FACHADA SUR	1	1,00	1,00	17,00	17,00			
	FACHADA OESTE	1	1,00	1,00	150,00	150,00			
							184,00	31,27	5.753,68
05.03	u REMATES								
	Remates lacados de 0,4 mm de espesor como remate de cumbrera, canalón exterior remate de fachada, remate de esquina.								
							195,00	10,14	1.977,30
	TOTAL CAPÍTULO 5 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES								40.126,70



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 ALBAÑILERÍA									
06.01	m2 PAVIMENTO ZONA TALLER, ALMACÉN, MANTENIMIENTO, LAB CALIDAD, SALA DESCANSO, CUARTO LIMPIEZA. Suministro y puesta en obra del Pavimento Monolítico de Cuarzo en color gris natural MASTERTOP 100, sobre solera de hormigón en fresco, incluyendo el replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura MASTERTOP 100 o similar mediante espolvoreo; fratasado mecánico, aislado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro MASTERKURE 130 o similar; p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica MASTERFLEX 700 GP o similar. No se incluye el suministro de hormigón, barrera de vapor, mallazo ni fibras metálicas.								
	SUPERFICIE TOTAL	1	1,00	1,00	845,00	845,00			
							845,00	27,75	23.448,75
06.02	m2 PAVIMENTO LINÓLEO e=2 mm.TRÁF. MODERADO Pavimento de linóleo en diversos colores de 2 mm. de espesor para tráfico moderado, modelo Linóleum o similar, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.								
	SUPERFICIE OFICINAS (sin aseos)	1	1,00	1,00	175,00	175,00			
							175,00	23,20	4.060,00
06.03	m2 SOLADO G.POR. ANTIDESLIZANTE 31x31 Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. pulido (Al,Ala s/n EN-121, EN-186), pulido en fábrica, recibido con adhesivo C2 s/n EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre superficie lisa, i/ y rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso parte proporcional de piezas a 1/2 caña en encuentros con paramentos verticales.								
	SUPERFICIE ASEOS (oficinas)	1	1,00	1,00	20	20			
	SUPERFICIE VESTUARIOS	1	1,00	1,00	85	85			
							105,00	27,94	2.933,70
06.04	m2 TABIQUE PLADUR Suministro y colocación de tabique de pladur 100/400 formado por una estructura de chapa de acero galvanizada de 70 mm de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados entre sí 400 mm y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de pladur "N" de 15 mm de espesor dando un ancho total de sistema terminado de 100 mm. Parte proporcional de tornillería cintas y pastas para juntas totalmente terminado, listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso aislamiento de lana de roca de 60 mm de espesor y 30 kg/m3 de densidad.								
	Perímetro oficinas	1	165,00		3,00	495,00			
	Perímetro sala descanso	1	24,00		3,00	72,00			
	Perímetro cuarto limpieza	1	14,00		3,00	42,00			
	Perímetro mantenimiento	1	27,40		3,00	82,20			
	Perímetro lab. calidad	1	30,40		3,00	91,20			
							782,4	33,64	26.319,94



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m2 TRASDOSADO TABIQUE LCH 24x12x4 YESO Trasdosado o doblado de muro con tabique de ladrillo cerámico huecos de 24x12x4 cm. recibidos con pasta de yeso negro, con cámara de aire que permita alinear correctamente el paramento, incluso lámina de polietileno extendida sobre el antiguo paramento para su protección y la de sus revestidos para posibles futuras investigaciones, replanteo de alineaciones, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes refuerzos ortogonales sobre el muro que se trasdosa, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	Perímetro vestuarios	1	41,40		3,00	124,20			
							124,20	23,79	2.954,72
06.06	m2 ALIC. PORCELÁNICO C/ADHES.+ENFOS. Alicatado con azulejo (Bla s/n EN 176), recibido Adhesivo C1 s/n EN-12004 Cleintex Porcelanico, i/enfoscado previo con mortero seco M-80, amaestrado y fratasado en espesor máx. de 20 mm., i/rejuntado con mortero tapajuntas, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Perímetro vestuarios	1	41,40		3,00	124,20			
							124,20	30,95	3.843,99
06.07	m2 F.TE.CART-YESO VINILO DECO.60x60 PV Falso techo registrable de placas de cartón-yeso de placa vinílica decorada en color blanco, marfil o gris perla de 60x60 cm. y 13 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	SUPERFICIE OFICINAS	1	1,00	1,00	195,00	195,00			
	SUPERFICIE MANTENIMIENTO	1	1,00	1,00	40,00	40,00			
	SUPERFICIE LAB. CALIDAD	1	1,00	1,00	55,00	55,00			
	SUPERFICIE SALA DESCANSO	1	1,00	1,00	33,00	33,00			
	SUPERFICIE CUARTO LIMPIEZA	1	1,00	1,00	10,00	10,00			
	SUPERFICIE VESTUARIOS	1	1,00	1,00	85,00	85,00			
							418,00	25,63	10.713,34
06.08	m2 CABINAS BAÑOS Suministro y montaje de Cabina Fenólica , formada por panel compacto fenólico de 13 mm de grosor, hidrófugo y antibacteriano. Herrajes de acero inoxidable satinado AISI 316. Hojas de puerta con bisagras de autocierre y condensa con indicador libre-ocupado. Altura total 200 mm (150 mm pata+ 1800 mm panel + 50 mm tubo superior)								
	Aseo femenino	2	3,00		2,00	12,00			
	Aseo masculino	1	3,00		2,00	6,00			
	Vestuario femenino	3	3,00		2,00	18,00			
	Vestuario masculino	2	3,00		2,00	12,00			
							48,00	28,00	1.344,00
TOTAL CAPÍTULO 6 ALBAÑILERÍA.....									75.618,44



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 CARPINTERÍA									
07.01	ud P. PASO DM PARA ESMALTAR Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa en dm para esmaltar, incluso precerco de pino de 210x90x35 mm., galce o cerco visto de DM de 75x30 mm., tapajuntas lisos de DM 75x10 mm. en ambas caras, y parte proporcional de herrajes de apertura y de sujección latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Unidades totales	22					22,00	102,54	2.255,88
07.02	m2 BALCON.AL.LB.PRACT. 2H. MONOBLOC Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana y capitalzado monobloc, persiana de PVC, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm. y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16.								
	Unidades totales	2	1,80	2,10		7,56	7,56	101,29	765,75
07.03	UD PUERTA SECCIONAL 5X5 CON PEATONAL Y RAPIDA Ud. Suministro y montaje de puerta seccional industrial, marca HÖRMANN modelo SPU-40, construida en panel de acero doble, con aislamiento interior. Diseño acanalado. Espesor de paneles 42 mm, paneles de 625-750 mm. Guías V, verticales. Dintel necesario para alojamiento de muelles: 40 mm sobre la altura de medida de puerta. Bisagras de unión de paneles fabricadas en acero galvanizado. Soportes-bisagras laterales de acero galvanizado y ruedas regulables de material sintético con cojinetes. Muelles de torsión que aseguran la constante compensación de peso durante la maniobra. Sistema de seguridad en caso de rotura de muelles. Juntas de estanqueidad tanto en la parte inferior y superior como en los laterales de la puerta. Juntas de estanqueidad intermedias, colocadas entre paneles en toda su longitud. Medidas aproximadas 5.000 mm ancho y 5.000 mm alto. Incluye puerta peatonal incorporada y 5 ventanas plexi.								
	Unidades totales	1				1,00	1,00	6.206,90	6.206,90
07.04	ud VENT. PVC 250x140+VIDRIO Ventana de PVC de 250x140 cm., con dos hojas practicables, con marco de PVC, cámara de evacuación y cerco interior de perfil de acero. Hoja con refuerzo interior de acero, doble acristalamiento con vidrio 4/12/4 con junta de goma estanca. Herrajes de colgar y seguridad, i/vierteaguas. Totalmente instalada, sobre precerco de aluminio, s/NTE-FCP-3.								
	Unidades totales	5				5,00	5,00	464,23	2.321,15



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	ud VENT. PVC 200x140+VIDRIO Ventana de PVC de 200x140 cm., con dos hojas practicables, con marco de PVC, cámara de evacuación y cerco interior de perfil de acero. Hoja con refuerzo interior de acero, doble acristalamiento con vidrio 4/12/4 con junta de goma estanca. Herrajes de colgar y seguridad, i/vierteaguas. Totalmente instalada, sobre precerco de aluminio, s/NTE-FCP-3.								
	Unidades totales	6					6,00		
								404,23	2.425,38
07.06	ud VENT.OSCIL.PVC 2 HOJ.240x55cm. +VIDRIO Ventana de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas, una oscilobatiente y otra practicable con eje vertical, de 250x55 cm. de de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP-3.								
	Unidades totales	2					2,00		
								384,35	768,70
07.07	ud VENT.OSCIL.PVC 2 HOJ.150x60cm. +VIDRIO Ventana de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas, una oscilobatiente y otra practicable con eje vertical, de 150x60 cm. de de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP-3.								
	Unidades totales	2					2,00		
								305,64	611,28
TOTAL CAPÍTULO 7 CARPINTERÍA									15.355,04



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 PINTURA									
08.01	m2 PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. Medido a cinta corrida y sin descontar huecos. ### PAREDES ###								
	Superficie oficinas (sin aseos)	1	145,00		3,00		435,00		
	Superficie mantenimiento	1	27,44		3,00		82,32		
	Superficie lab. calidad	1	30,50		3,00		91,50		
	Superficie sala descanso	1	23,30		3,00		69,90		
	Superficie cuarto limpieza	1	13,70		3,00		41,10		
								719,82	14,71
									10.588,55
08.02	m2 ESMALTE MATE S/MADERA Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.								
	PUERTAS	22	0,80		2,00		35,20		
								35,20	12,38
									435,78
	TOTAL CAPÍTULO 8 PINTURA								11.024,33



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL									
09.01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
	ENCACHADO SOLERA PARCELA (Área)	1	1.596,00			1.596,00			
							1.596,00	4,75	7.581,00
09.02	m2 SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 15cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.								
	SOLERA PARCELA	1	1.596,00			1.596,00			
							1.596,00	11,93	19.040,28
09.03	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,25 V.GRÚA Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE								
	MURO CERRAMIENTO PARCELA	1	244,00	0,25	0,80	48,80			
							48,80	321,75	15.701,40
09.04	m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=1,50 m. Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.								
	VALLA CERRAMIENTO	1	244,00			244,00			
							244,00	14,20	3.464,80
09.05	ud PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 8x2 Puerta corredera sobre carril de una hoja de 8x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotos de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.								
	PUERTA ACCESO PARCELA	1				1,00			
							1,00	2.359,90	2.359,90



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	m2 PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MAN. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
	PAVIMENTO PARCELA	1	1.596,00			1.596,00			
							1.596,00	8,93	14.252,28
09.07	m2 FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.								
	CESPED LÍMITE PARCELA	1	78	2,00		156,00			
							156,00	4,65	725,40
09.08	m. BORDURA DE BOJ 0,20-0,30 m. Bordura de Buxus sempervirens rotundifolia, con una densidad de 5 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja de 0,25x0,25 m. abierta a mano, abonado, formación de rigola y primer riego.								
	SETO LÍMITE DE PARCELA	1	78,00			78,00			
							78,00	15,40	1.201,20
TOTAL CAPÍTULO 9 URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL									64.326,26



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA EMPRESA DE MECANIZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....							14.968,41	2,82%
2	CIMENTACIÓN Y MURO DE HORMIGÓN.....							68.762,01	12,96%
3	ESTRUCTURA METALICA.....							169.595,95	31,98%
4	CUBIERTA.....							59.926,66	11,31%
5	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....							40.126,70	7,56%
6	ALBAÑILERÍA.....							75.618,44	14,26%
7	CARPINTERIA.....							15.355,04	2,89%
8	PINTURA.....							11.024,33	2,08%
9	URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL.....							64.326,26	12,14%
***	PARTIDA PARA ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....							10.606,20	2,00%

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 530.310,00

8,00 % Gastos generales.....	42.424,80
8,00 % Beneficio industrial.....	42.424,80

SUMA DE G.G. y B.I. 84.849,60

16,00 % I.V.A.	98.425,54
---------------------	-----------

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 713.225,14

5,00 % Honorarios Proyectista.....	35.661,26
------------------------------------	-----------

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 748.886,40

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON CUARENTA CÉNTIMOS de EURO.

PAMPLONA, 29 de Abril de 2010.

El promotor

La dirección facultativa

Elisa Manjón Acáz

Ingeniero Industrial Técnico Mecánico



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN

Titulación :

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL MECÁNICO

Título del proyecto:

DISEÑO Y CÁLCULO DE NAVE INDUSTRIAL PARA
EMPRESA DE MECANIZADO

**ANEXO CÁLCULOS: MEMORIA DE CÁLCULO Y
LISTADOS DE CYPE**

Alumno: Elisa Manjón Acáz

Tutor: Maria Jesús Vilas Carballo

Pamplona, a 29 de Abril de 2010



ÍNDICE

1.- MEMORIA DE CÁLCULO DEL PROGRAMA CYPE.....	2
2.- LISTADOS DE LA ESTRUCTURA	19
2.1.- NUDOS	19
2.2.- BARRAS: CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.....	21
2.3.- BARRAS: MATERIALES UTILIZADOS.....	21
2.4.- BARRAS: DESCRIPCIÓN.....	22
2.5.- BARRAS: RESUMEN DE MEDICIÓN (ACERO)	24
2.6.- CARGAS (BARRAS)	24
2.7.- DESPLAZAMIENTOS.....	47
2.8.- REACCIONES.....	77
2.9.- ESFUERZOS.....	89
2.10.- TENSIONES.....	331
2.11.- FLECHAS (BARRAS)	334
3.- LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	340
3.1.- DESCRIPCIÓN.....	340
3.2.- MEDICIÓN.....	342
4.- LISTADOS DE PLACAS DE ANCLAJE	347
4.1.- DESCRIPCIÓN.....	347
4.2.- MEDICIÓN.....	348
4.2.1.- MEDICIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE.....	348
4.2.2.- MEDICIÓN PERNOS PLACAS DE ANCLAJE.....	348



2.- LISTADOS DE LA ESTRUCTURA

2.1.- NUDOS

Nudos	Coordenadas (m)			Coacciones										Vínculos
	X	Y	Z	DX	DY	DZ	GX	GY	GZ	V0	EP	DX/DY/DZ Dep.		
1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
2	0.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
3	0.000	6.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
4	0.000	6.000	8.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
5	0.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
6	0.000	10.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
7	0.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
8	0.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
9	0.000	14.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
10	0.000	14.000	8.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
11	0.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
12	0.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
13	0.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
14	0.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
15	0.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
16	5.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
17	5.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
18	5.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
19	5.000	10.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
20	5.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
21	5.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
22	5.000	14.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
23	5.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
24	5.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
25	5.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
26	5.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
27	5.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
28	10.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
29	10.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
30	10.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
31	10.000	10.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
32	10.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
33	10.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
34	10.000	14.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
35	10.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
36	10.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
37	10.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
38	10.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
39	10.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
40	15.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
41	15.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
42	15.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
43	15.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	



Nudos	Coordenadas (m)			Coacciones										Vínculos
	X	Y	Z	DX	DY	DZ	GX	GY	GZ	V0	EP	DX/DY/DZ Dep.		
44	15.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
45	15.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
46	15.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
47	15.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
48	20.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
49	20.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
50	20.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
51	20.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
52	20.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
53	20.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
54	20.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
55	20.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
56	25.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
57	25.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
58	25.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
59	25.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
60	25.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
61	25.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
62	25.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
63	25.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
64	30.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
65	30.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
66	30.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
67	30.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
68	30.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
69	30.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
70	30.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
71	30.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
72	35.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
73	35.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
74	35.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
75	35.000	10.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
76	35.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
77	35.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
78	35.000	14.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
79	35.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
80	35.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
81	35.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
82	35.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
83	35.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
84	40.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
85	40.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
86	40.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
87	40.000	10.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
88	40.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
89	40.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	Empotrado
90	40.000	14.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Nudos	Coordenadas (m)			Coacciones										Vínculos
	X	Y	Z	DX	DY	DZ	GX	GY	GZ	V0	EP	DX/DY/DZ Dep.		
91	40.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
92	40.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
93	40.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
94	40.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
95	40.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
96	45.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
97	45.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
98	45.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
99	45.000	10.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
100	45.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
101	45.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
102	45.000	14.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
103	45.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
104	45.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
105	45.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
106	45.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
107	45.000	25.000	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
108	50.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
109	50.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
110	50.000	6.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
111	50.000	6.000	8.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
112	50.000	10.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
113	50.000	10.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
114	50.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
115	50.000	14.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
116	50.000	14.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
117	50.000	14.000	8.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
118	50.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Empotrado	
119	50.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
120	50.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	

2.2.- BARRAS: CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Descripción	Inerc.Tor. cm ⁴	Inerc.y cm ⁴	Inerc.z cm ⁴	Sección cm ²
Acero, IPE 300 (IPE)	20.120	8356.000	603.800	53.800
Acero, IPE 550 (IPE)	123.200	67120.000	2668.000	134.000
Acero, HE 240 B (HEB)	102.700	11260.000	3923.000	106.000
Acero, IPE 550, Simple con cartelas (IPE)	123.200	67120.000	2668.000	134.000

2.3.- BARRAS: MATERIALES UTILIZADOS

Material	Mód.elást. (kp/cm ²)	Mód.el.trans. (kp/cm ²)	Lím.elás.\Fck (kp/cm ²)	Co.dilat. (m/m°C)	Peso espec. (kg/dm ³)
Acero (S275)	2100000.00	807692.31	2803.26	1.2e-005	7.85



2.4.- BARRAS: DESCRIPCIÓN

Barras	Material	Perfil	Peso (kp)	Volumen (m ³)	Longitud (m)	Co.pand.xy	Co.pand.xz	Dist.arr.sup. (m)	Dist.arr.inf. (m)
1/2	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
2/4	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	689.12	0.088	6.07	0.15	1.13	1.50	6.07
3/4	Acero (S275)	HE 240 B (HEB)	698.96	0.089	8.40	1.00	1.00	-	-
4/7	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	476.18	0.061	4.04	0.15	1.13	1.50	4.04
5/6	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
6/9	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
6/19	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
10/7	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	476.18	0.061	4.04	0.15	1.13	1.50	4.04
8/9	Acero (S275)	HE 240 B (HEB)	332.84	0.042	4.00	1.00	1.00	-	-
9/10	Acero (S275)	HE 240 B (HEB)	366.12	0.047	4.40	1.00	1.00	-	-
9/12	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
9/22	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
13/10	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	689.12	0.088	6.07	0.15	1.13	1.50	6.07
11/12	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
12/13	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
15/12	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
12/24	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
14/15	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
16/17	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
17/20	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
18/19	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
19/22	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
19/31	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
25/20	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
21/22	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
22/24	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
22/34	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
23/24	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
24/25	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
27/24	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
24/36	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
26/27	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
28/29	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
29/32	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
30/31	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
31/34	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
37/32	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
33/34	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
34/36	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
35/36	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
36/37	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
39/36	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
38/39	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
40/41	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
41/42	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
45/42	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
43/44	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
44/45	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
47/44	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
46/47	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
48/49	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
49/50	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
53/50	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
51/52	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
52/53	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
55/52	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
54/55	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
56/57	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
57/58	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11

Barras	Material	Perfil	Peso (kp)	Volumen (m ³)	Longitud (m)	Co.pand.xy	Co.pand.xz	Dist.arr.sup. (m)	Dist.arr.inf. (m)
61/58	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
59/60	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
60/61	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
63/60	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
62/63	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
64/65	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
65/66	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
69/66	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
67/68	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
68/69	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
71/68	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
70/71	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
72/73	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
73/76	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
74/75	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
75/78	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
75/87	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
81/76	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
77/78	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
78/80	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
78/90	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
79/80	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
80/81	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
83/80	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
80/92	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
82/83	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
84/85	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
85/88	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
86/87	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
87/90	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
87/99	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
93/88	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
89/90	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
90/92	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
90/102	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
91/92	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
92/93	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
95/92	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
92/104	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
94/95	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
96/97	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
97/100	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
98/99	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
99/102	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
99/113	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
105/100	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + carts. inf. 1.000 m y 1.000 m	1165.30	0.148	10.11	0.15	1.13	1.50	10.11
101/102	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
102/104	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
102/116	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
103/104	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
104/105	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	1.50	1.56	3.50	3.50
107/104	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	215.35	0.027	5.10	0.29	0.76	1.50	5.10
104/119	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	211.16	0.027	5.00	1.00	1.00	-	-
106/107	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	126.70	0.016	3.00	0.50	1.25	1.50	3.00
108/109	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	788.93	0.101	7.50	0.20	1.21	7.50	1.50
109/111	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	689.12	0.088	6.07	0.15	1.13	1.50	6.07
110/111	Acero (S275)	HE 240 B (HEB)	698.96	0.089	8.40	1.00	1.00	-	-
111/114	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	476.18	0.061	4.04	0.15	1.13	1.50	4.04
112/113	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
113/116	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	168.93	0.022	4.00	1.00	1.00	-	-
117/114	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	476.18	0.061	4.04	0.15	1.13	1.50	4.04



Barras	Material	Perfil	Peso (kp)	Volumen (m ³)	Longitud (m)	Co.pand.xy	Co.pand.xz	Dist.arr.sup. (m)	Dist.arr.inf. (m)
115/116	Acero (S275)	HE 240 B (HEB)	332.84	0.042	4.00	1.00	1.00	-	-
116/117	Acero (S275)	HE 240 B (HEB)	366.12	0.047	4.40	1.00	1.00	-	-
116/119	Acero (S275)	IPE 300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
120/117	Acero (S275)	IPE 550 (IPE) + cart. inf. 1.000 m	689.12	0.088	6.07	0.15	1.13	1.50	6.07
118/119	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	420.76	0.054	4.00	0.70	1.20	4.00	4.00
119/120	Acero (S275)	IPE 550 (IPE)	368.17	0.047	3.50	0.70	1.20	3.50	3.50

2.5.- BARRAS: RESUMEN DE MEDICIÓN (ACERO)

Descripción			Peso (kp)			Longitud (m)		
			Perfil	Serie	Acero	Perfil	Serie	Acero
Acero (S275)	IPE	IPE 300	11571.37			274.00		
		IPE 550	17356.46			165.00		
				28927.83			439.00	
		HEB	HE 240 B	2795.84			33.60	
				2795.84			33.60	
	IPE	IPE 550, Simple con c...	25636.60			222.42		
				25636.60			222.42	
					57360.27			695.02
					57360.27			695.02

2.6.- CARGAS (BARRAS)

Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
70/71	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
70/71	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
70/71	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
70/71	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
70/71	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
70/71	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
70/71	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
70/71	8 (V 6)	Uniforme	0.254 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
74/75	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
74/75	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
71/68	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
71/68	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
71/68	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
71/68	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
71/68	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
71/68	5 (V 3)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
71/68	6 (V 4)	Faja	0.435 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
71/68	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
71/68	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
71/68	8 (V 6)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
71/68	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
71/68	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
71/68	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
71/68	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
75/78	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
75/78	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
75/78	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
62/63	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
62/63	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
62/63	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
62/63	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
62/63	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
62/63	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
62/63	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
62/63	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
75/87	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
75/87	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
75/87	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
63/60	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
63/60	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
63/60	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
63/60	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
63/60	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
63/60	5 (V 3)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
63/60	6 (V 4)	Faja	0.435 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
63/60	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
63/60	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
63/60	8 (V 6)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
63/60	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
63/60	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
63/60	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
63/60	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
77/78	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
77/78	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
54/55	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
54/55	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
54/55	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
54/55	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
54/55	5 (V 3)	Uniforme	0.254 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
54/55	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
54/55	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
54/55	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
78/80	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
78/80	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
78/80	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
55/52	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
55/52	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
55/52	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
55/52	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
55/52	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
55/52	5 (V 3)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
55/52	6 (V 4)	Faja	0.435 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
55/52	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
55/52	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
55/52	8 (V 6)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
55/52	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
55/52	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
55/52	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
55/52	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
78/90	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
78/90	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
78/90	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
46/47	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
46/47	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
46/47	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
46/47	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
46/47	5 (V 3)	Uniforme	0.356 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
46/47	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
46/47	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
46/47	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
83/80	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
83/80	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
83/80	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
83/80	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
83/80	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
83/80	5 (V 3)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
83/80	6 (V 4)	Faja	0.435 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
83/80	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
83/80	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
83/80	8 (V 6)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
83/80	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
83/80	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
83/80	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
83/80	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
47/44	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
47/44	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
47/44	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
47/44	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
47/44	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
47/44	5 (V 3)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
47/44	6 (V 4)	Faja	0.435 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
47/44	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
47/44	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
47/44	8 (V 6)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
47/44	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
47/44	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
47/44	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
47/44	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
80/92	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
80/92	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
80/92	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
38/39	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
38/39	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
38/39	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
38/39	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
38/39	5 (V 3)	Uniforme	0.367 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
38/39	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
38/39	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
38/39	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
82/83	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
82/83	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
82/83	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
82/83	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
82/83	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
82/83	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
82/83	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
82/83	8 (V 6)	Uniforme	0.356 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
39/36	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
39/36	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
39/36	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
39/36	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
39/36	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
39/36	5 (V 3)	Uniforme	0.339 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
39/36	6 (V 4)	Faja	0.435 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
39/36	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
39/36	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
39/36	8 (V 6)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
39/36	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
39/36	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
39/36	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
39/36	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
86/87	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
86/87	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
34/36	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
34/36	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
34/36	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
87/90	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
87/90	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
87/90	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
33/34	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
33/34	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
87/99	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
87/99	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
87/99	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
31/34	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
31/34	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
31/34	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
89/90	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
89/90	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
30/31	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
30/31	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
90/92	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
90/92	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
90/92	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
26/27	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
26/27	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
26/27	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
26/27	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
26/27	5 (V 3)	Uniforme	0.415 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
26/27	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
26/27	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
26/27	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
90/102	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
90/102	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
90/102	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
24/36	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
24/36	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
24/36	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
95/92	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
95/92	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
95/92	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
95/92	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
95/92	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
95/92	5 (V 3)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
95/92	6 (V 4)	Faja	0.435 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
95/92	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
95/92	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
95/92	8 (V 6)	Uniforme	0.339 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
95/92	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
95/92	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
95/92	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
95/92	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
27/24	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
27/24	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
27/24	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
27/24	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
27/24	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
27/24	5 (V 3)	Faja	0.055 t/m	-	0.000	4.589	0.000	0.196	0.981
27/24	5 (V 3)	Faja	0.036 t/m	-	4.589	5.099	0.000	0.196	0.981
27/24	5 (V 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
27/24	6 (V 4)	Faja	0.481 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
27/24	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
27/24	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
27/24	8 (V 6)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
27/24	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
27/24	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
27/24	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
27/24	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
92/104	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
92/104	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
92/104	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
22/34	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
22/34	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
22/34	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
94/95	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
94/95	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
94/95	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
94/95	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
94/95	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
94/95	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
94/95	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
94/95	8 (V 6)	Uniforme	0.367 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
22/24	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
22/24	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
22/24	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
98/99	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
98/99	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
21/22	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
21/22	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
99/102	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
99/102	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
99/102	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
19/31	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
19/31	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
19/31	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
99/113	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
99/113	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
99/113	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
19/22	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
19/22	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
19/22	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
101/102	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
101/102	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
18/19	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
18/19	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
102/104	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
102/104	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
102/104	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
14/15	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
14/15	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
14/15	3 (V 1)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
14/15	4 (V 2)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
14/15	5 (V 3)	Uniforme	0.268 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
14/15	6 (V 4)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
14/15	7 (V 5)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
14/15	8 (V 6)	Uniforme	0.115 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
102/116	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
102/116	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
102/116	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
12/24	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
12/24	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
12/24	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
107/104	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
107/104	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
107/104	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
107/104	3 (V 1)	Uniforme	0.217 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
107/104	4 (V 2)	Uniforme	0.102 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
107/104	5 (V 3)	Uniforme	0.333 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
107/104	6 (V 4)	Faja	0.481 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
107/104	6 (V 4)	Faja	0.328 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
107/104	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
107/104	8 (V 6)	Faja	0.055 t/m	-	0.000	4.589	0.000	0.196	0.981
107/104	8 (V 6)	Faja	0.036 t/m	-	4.589	5.099	0.000	0.196	0.981
107/104	8 (V 6)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
107/104	11 (N 1)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
107/104	12 (N 2)	Uniforme	0.324 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
107/104	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
107/104	13 (N 3)	Faja	0.324 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000
15/12	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
15/12	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
15/12	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
15/12	3 (V 1)	Uniforme	0.109 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
15/12	4 (V 2)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
15/12	5 (V 3)	Faja	0.252 t/m	-	0.000	4.589	0.000	0.196	0.981
15/12	5 (V 3)	Faja	0.162 t/m	-	4.589	5.099	0.000	0.196	0.981
15/12	5 (V 3)	Uniforme	0.072 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
15/12	6 (V 4)	Faja	0.274 t/m	-	0.000	0.397	0.000	0.196	0.981
15/12	6 (V 4)	Faja	0.164 t/m	-	0.397	5.099	0.000	-0.196	-0.981
15/12	7 (V 5)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-0.196	-0.981
15/12	8 (V 6)	Uniforme	0.167 t/m	-	-	-	0.000	0.196	0.981
15/12	11 (N 1)	Uniforme	0.162 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
15/12	12 (N 2)	Uniforme	0.162 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
15/12	13 (N 3)	Faja	0.162 t/m	-	0.000	3.060	0.000	0.000	-1.000
15/12	13 (N 3)	Faja	0.162 t/m	-	3.060	5.099	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
104/119	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
104/119	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
104/119	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
9/22	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
9/22	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
9/22	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
106/107	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
106/107	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
106/107	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
106/107	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
106/107	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
106/107	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
106/107	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
106/107	8 (V 6)	Uniforme	0.415 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
9/12	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
9/12	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
9/12	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
112/113	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
112/113	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
6/19	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
6/19	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
6/19	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
113/116	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
113/116	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
113/116	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
6/9	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
6/9	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
6/9	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
116/119	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
116/119	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
116/119	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
5/6	1 (PP 1)	Uniforme	0.042 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
5/6	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
56/57	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
56/57	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
56/57	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
56/57	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
56/57	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
56/57	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
56/57	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
56/57	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
59/60	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
52/53	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
52/53	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
52/53	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
52/53	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
52/53	5 (V 3)	Uniforme	0.254 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
52/53	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
52/53	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
52/53	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
60/61	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
60/61	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
60/61	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
60/61	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
60/61	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
60/61	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
60/61	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
60/61	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
51/52	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
64/65	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
64/65	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
64/65	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
64/65	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
64/65	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
64/65	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
64/65	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
64/65	8 (V 6)	Uniforme	0.254 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
48/49	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
48/49	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
48/49	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
48/49	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
48/49	5 (V 3)	Uniforme	0.254 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
48/49	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
48/49	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
48/49	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
67/68	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
44/45	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
44/45	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
44/45	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
44/45	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
44/45	5 (V 3)	Uniforme	0.356 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
44/45	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
44/45	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
44/45	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
68/69	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
68/69	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
68/69	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
68/69	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
68/69	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
68/69	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
68/69	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
68/69	8 (V 6)	Uniforme	0.254 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
43/44	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
72/73	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
72/73	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
72/73	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
72/73	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
72/73	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
72/73	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
72/73	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
72/73	8 (V 6)	Uniforme	0.356 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
40/41	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
40/41	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
40/41	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
40/41	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
40/41	5 (V 3)	Uniforme	0.356 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
40/41	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
40/41	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
40/41	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
79/80	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
36/37	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
36/37	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
36/37	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
36/37	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
36/37	5 (V 3)	Uniforme	0.367 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
36/37	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
36/37	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
36/37	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
80/81	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
80/81	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
80/81	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
80/81	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
80/81	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
80/81	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
80/81	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
80/81	8 (V 6)	Uniforme	0.356 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
35/36	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
84/85	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
84/85	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
84/85	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
84/85	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
84/85	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
84/85	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
84/85	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
84/85	8 (V 6)	Uniforme	0.367 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
28/29	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
28/29	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
28/29	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
28/29	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
28/29	5 (V 3)	Uniforme	0.367 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
28/29	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
28/29	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
28/29	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
91/92	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
24/25	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
24/25	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
24/25	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
24/25	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
24/25	5 (V 3)	Uniforme	0.415 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
24/25	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
24/25	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
24/25	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
92/93	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
92/93	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
92/93	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
92/93	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
92/93	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
92/93	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
92/93	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
92/93	8 (V 6)	Uniforme	0.367 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
23/24	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
96/97	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
96/97	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
96/97	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
96/97	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
96/97	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
96/97	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
96/97	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
96/97	8 (V 6)	Uniforme	0.415 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
16/17	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
16/17	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
16/17	3 (V 1)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
16/17	4 (V 2)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
16/17	5 (V 3)	Uniforme	0.415 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
16/17	6 (V 4)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
16/17	7 (V 5)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
16/17	8 (V 6)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
103/104	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
12/13	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
12/13	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
12/13	3 (V 1)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
12/13	4 (V 2)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
12/13	5 (V 3)	Uniforme	0.268 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
12/13	6 (V 4)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
12/13	7 (V 5)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
12/13	8 (V 6)	Uniforme	0.115 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
104/105	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
104/105	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
104/105	3 (V 1)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
104/105	4 (V 2)	Uniforme	0.151 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
104/105	5 (V 3)	Uniforme	0.229 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
104/105	6 (V 4)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
104/105	7 (V 5)	Uniforme	0.328 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
104/105	8 (V 6)	Uniforme	0.415 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
11/12	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
108/109	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
108/109	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
108/109	3 (V 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
108/109	4 (V 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
108/109	5 (V 3)	Uniforme	0.115 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
108/109	6 (V 4)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
108/109	7 (V 5)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
108/109	8 (V 6)	Uniforme	0.268 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
118/119	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
118/119	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
118/119	3 (V 1)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
118/119	4 (V 2)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
118/119	5 (V 3)	Uniforme	0.115 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
118/119	6 (V 4)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
118/119	7 (V 5)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
118/119	8 (V 6)	Uniforme	0.268 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
1/2	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
1/2	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
1/2	3 (V 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
1/2	4 (V 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
1/2	5 (V 3)	Uniforme	0.268 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
1/2	6 (V 4)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
1/2	7 (V 5)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
1/2	8 (V 6)	Uniforme	0.115 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
119/120	1 (PP 1)	Uniforme	0.105 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
119/120	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
119/120	3 (V 1)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
119/120	4 (V 2)	Uniforme	0.076 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
119/120	5 (V 3)	Uniforme	0.115 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
119/120	6 (V 4)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
119/120	7 (V 5)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	-1.000	0.000
119/120	8 (V 6)	Uniforme	0.268 t/m	-	-	-	0.000	1.000	0.000
9/10	1 (PP 1)	Uniforme	0.083 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
9/10	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
9/10	9 (V 7)	Uniforme	0.450 t/m	-	-	-	1.000	0.000	0.000
9/10	10 (V 8)	Uniforme	0.225 t/m	-	-	-	-1.000	0.000	0.000
110/111	1 (PP 1)	Uniforme	0.083 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
110/111	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
110/111	9 (V 7)	Uniforme	0.225 t/m	-	-	-	1.000	0.000	0.000
110/111	10 (V 8)	Uniforme	0.450 t/m	-	-	-	-1.000	0.000	0.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
8/9	1 (PP 1)	Uniforme	0.083 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
8/9	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
8/9	9 (V 7)	Uniforme	0.450 t/m	-	-	-	1.000	0.000	0.000
8/9	10 (V 8)	Uniforme	0.225 t/m	-	-	-	-1.000	0.000	0.000
115/116	1 (PP 1)	Uniforme	0.083 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
115/116	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
115/116	9 (V 7)	Uniforme	0.225 t/m	-	-	-	1.000	0.000	0.000
115/116	10 (V 8)	Uniforme	0.450 t/m	-	-	-	-1.000	0.000	0.000
3/4	1 (PP 1)	Uniforme	0.083 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
3/4	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
3/4	9 (V 7)	Uniforme	0.450 t/m	-	-	-	1.000	0.000	0.000
3/4	10 (V 8)	Uniforme	0.225 t/m	-	-	-	-1.000	0.000	0.000
116/117	1 (PP 1)	Uniforme	0.083 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
116/117	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
116/117	9 (V 7)	Uniforme	0.225 t/m	-	-	-	1.000	0.000	0.000
116/117	10 (V 8)	Uniforme	0.450 t/m	-	-	-	-1.000	0.000	0.000
61/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
61/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
61/58	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
61/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
61/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
61/58	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
61/58	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
61/58	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
61/58	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
61/58	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
61/58	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
61/58	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
61/58	6 (V 4)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
61/58	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
61/58	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
61/58	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
61/58	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
61/58	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
61/58	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
61/58	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
57/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
57/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
57/58	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
57/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
57/58	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
57/58	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
57/58	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
57/58	3 (V 1)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
57/58	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
57/58	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
57/58	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
57/58	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
57/58	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
57/58	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
57/58	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
57/58	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
57/58	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
57/58	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
57/58	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
57/58	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
65/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
65/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
65/66	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
65/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
65/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
65/66	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
65/66	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
65/66	3 (V 1)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
65/66	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
65/66	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
65/66	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
65/66	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
65/66	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
65/66	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
65/66	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
65/66	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
65/66	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
65/66	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
65/66	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
65/66	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
53/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
53/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
53/50	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
53/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
53/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
53/50	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
53/50	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
53/50	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
53/50	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
53/50	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
53/50	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
53/50	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
53/50	6 (V 4)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
53/50	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
53/50	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
53/50	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
53/50	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
53/50	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
53/50	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
53/50	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
69/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
69/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
69/66	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
69/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
69/66	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
69/66	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
69/66	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
69/66	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
69/66	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
69/66	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
69/66	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
69/66	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
69/66	6 (V 4)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
69/66	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
69/66	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
69/66	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
69/66	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
69/66	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
69/66	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
69/66	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
49/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
49/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
49/50	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
49/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
49/50	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
49/50	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
49/50	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
49/50	3 (V 1)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
49/50	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
49/50	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
49/50	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
49/50	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
49/50	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
49/50	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
49/50	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
49/50	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
49/50	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
49/50	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
49/50	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
49/50	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
73/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
73/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
73/76	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
73/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
73/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
73/76	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
73/76	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
73/76	3 (V 1)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
73/76	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
73/76	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
73/76	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
73/76	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
73/76	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
73/76	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
73/76	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
73/76	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
73/76	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
73/76	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
73/76	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
73/76	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
45/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
45/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
45/42	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
45/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
45/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
45/42	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
45/42	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
45/42	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
45/42	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
45/42	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
45/42	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
45/42	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
45/42	6 (V 4)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
45/42	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
45/42	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
45/42	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
45/42	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
45/42	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
45/42	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
45/42	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
81/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
81/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
81/76	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
81/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
81/76	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
81/76	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
81/76	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
81/76	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
81/76	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
81/76	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
81/76	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
81/76	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
81/76	6 (V 4)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
81/76	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
81/76	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
81/76	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
81/76	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
81/76	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
81/76	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
81/76	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
41/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
41/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
41/42	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
41/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
41/42	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
41/42	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
41/42	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
41/42	3 (V 1)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
41/42	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
41/42	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
41/42	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
41/42	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
41/42	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
41/42	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
41/42	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
41/42	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
41/42	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
41/42	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
41/42	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
41/42	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
85/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
85/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
85/88	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
85/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
85/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
85/88	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
85/88	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
85/88	3 (V 1)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
85/88	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
85/88	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
85/88	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
85/88	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
85/88	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
85/88	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
85/88	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
85/88	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
85/88	8 (V 6)	Uniforme	0.274 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
85/88	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
85/88	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
85/88	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
37/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
37/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
37/32	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
37/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
37/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
37/32	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
37/32	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
37/32	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
37/32	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
37/32	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
37/32	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
37/32	5 (V 3)	Uniforme	0.274 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
37/32	6 (V 4)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
37/32	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
37/32	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
37/32	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
37/32	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
37/32	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
37/32	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
37/32	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
93/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
93/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
93/88	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
93/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
93/88	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
93/88	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
93/88	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
93/88	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
93/88	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
93/88	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
93/88	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
93/88	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
93/88	6 (V 4)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
93/88	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
93/88	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
93/88	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
93/88	8 (V 6)	Uniforme	0.274 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
93/88	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
93/88	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
93/88	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
29/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
29/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
29/32	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
29/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
29/32	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
29/32	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
29/32	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
29/32	3 (V 1)	Faja	0.486 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
29/32	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
29/32	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
29/32	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
29/32	5 (V 3)	Uniforme	0.274 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
29/32	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
29/32	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
29/32	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
29/32	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
29/32	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
29/32	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
29/32	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
29/32	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
97/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
97/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
97/100	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
97/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
97/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
97/100	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
97/100	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
97/100	3 (V 1)	Faja	0.552 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
97/100	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
97/100	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
97/100	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
97/100	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
97/100	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
97/100	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
97/100	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
97/100	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
97/100	8 (V 6)	Faja	0.044 t/m	-	0.000	4.550	0.000	-0.148	0.989
97/100	8 (V 6)	Faja	0.039 t/m	-	4.550	10.112	0.000	-0.148	0.989
97/100	8 (V 6)	Uniforme	0.284 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
97/100	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
97/100	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
97/100	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
25/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
25/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
25/20	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
25/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
25/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
25/20	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
25/20	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
25/20	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
25/20	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
25/20	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
25/20	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
25/20	5 (V 3)	Faja	0.044 t/m	-	0.000	4.550	0.000	0.148	0.989
25/20	5 (V 3)	Faja	0.039 t/m	-	4.550	10.112	0.000	0.148	0.989
25/20	5 (V 3)	Uniforme	0.284 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
25/20	6 (V 4)	Faja	0.552 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
25/20	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
25/20	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
25/20	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
25/20	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
25/20	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
25/20	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
25/20	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
105/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
105/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
105/100	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
105/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
105/100	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
105/100	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
105/100	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
105/100	3 (V 1)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
105/100	3 (V 1)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
105/100	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	0.148	0.989
105/100	4 (V 2)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	0.148	0.989
105/100	5 (V 3)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
105/100	6 (V 4)	Faja	0.552 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
105/100	6 (V 4)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	0.989
105/100	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
105/100	7 (V 5)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	-0.989
105/100	8 (V 6)	Faja	0.044 t/m	-	0.000	4.550	0.000	0.148	0.989
105/100	8 (V 6)	Faja	0.039 t/m	-	4.550	10.112	0.000	0.148	0.989
105/100	8 (V 6)	Uniforme	0.284 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
105/100	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
105/100	12 (N 2)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
105/100	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
17/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
17/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
17/20	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	9.112	0.000	0.000	-1.000
17/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	9.112	9.612	0.000	0.000	-1.000
17/20	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	9.612	10.112	0.000	0.000	-1.000
17/20	1 (PP 1)	Uniforme	0.103 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
17/20	2 (SC 1)	Uniforme	0.050 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
17/20	3 (V 1)	Faja	0.552 t/m	-	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
17/20	3 (V 1)	Faja	0.227 t/m	-	1.820	10.112	0.000	-0.148	0.989
17/20	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
17/20	4 (V 2)	Faja	0.032 t/m	-	1.820	10.112	0.000	0.148	-0.989
17/20	5 (V 3)	Faja	0.044 t/m	-	0.000	4.550	0.000	-0.148	0.989
17/20	5 (V 3)	Faja	0.039 t/m	-	4.550	10.112	0.000	-0.148	0.989
17/20	5 (V 3)	Uniforme	0.284 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
17/20	6 (V 4)	Faja	0.243 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
17/20	6 (V 4)	Faja	0.103 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
17/20	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	0.000	8.292	0.000	-0.148	0.989
17/20	7 (V 5)	Faja	0.178 t/m	-	8.292	10.112	0.000	-0.148	0.989
17/20	8 (V 6)	Uniforme	0.259 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
17/20	11 (N 1)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
17/20	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
17/20	13 (N 3)	Uniforme	0.327 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
109/111	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
109/111	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
109/111	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	6.067	0.000	0.000	-1.000
109/111	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
109/111	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
109/111	3 (V 1)	Trapez.	0.324 t/m	0.324 t/m	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
109/111	3 (V 1)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	1.820	6.067	0.000	-0.148	0.989
109/111	4 (V 2)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
109/111	4 (V 2)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	1.820	6.067	0.000	0.148	-0.989
109/111	5 (V 3)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
109/111	6 (V 4)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	6.067	0.000	-0.148	0.989
109/111	7 (V 5)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	6.067	0.000	-0.148	0.989
109/111	8 (V 6)	Trapez.	0.202 t/m	0.202 t/m	0.000	4.550	0.000	-0.148	0.989
109/111	8 (V 6)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	4.550	6.067	0.000	-0.148	0.989
109/111	8 (V 6)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
109/111	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
109/111	12 (N 2)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
109/111	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
13/10	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
13/10	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
13/10	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	6.067	0.000	0.000	-1.000
13/10	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
13/10	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
13/10	3 (V 1)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	6.067	0.000	0.148	0.989
13/10	4 (V 2)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	6.067	0.000	0.148	0.989
13/10	5 (V 3)	Trapez.	0.202 t/m	0.202 t/m	0.000	4.550	0.000	0.148	0.989
13/10	5 (V 3)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	4.550	6.067	0.000	0.148	0.989
13/10	5 (V 3)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
13/10	6 (V 4)	Trapez.	0.324 t/m	0.324 t/m	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
13/10	6 (V 4)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	1.820	6.067	0.000	0.148	0.989
13/10	7 (V 5)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989
13/10	7 (V 5)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	1.820	6.067	0.000	-0.148	-0.989
13/10	8 (V 6)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
13/10	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
13/10	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
13/10	13 (N 3)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
111/114	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	0.000	3.045	0.000	0.000	-1.000
111/114	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	3.045	3.545	0.000	0.000	-1.000
111/114	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	3.545	4.045	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
111/114	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
111/114	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
111/114	3 (V 1)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	0.000	4.045	0.000	-0.148	0.989
111/114	4 (V 2)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	4.045	0.000	0.148	-0.989
111/114	5 (V 3)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
111/114	6 (V 4)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	2.224	0.000	-0.148	0.989
111/114	6 (V 4)	Trapez.	0.051 t/m	0.051 t/m	2.224	4.045	0.000	-0.148	0.989
111/114	7 (V 5)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	2.224	0.000	-0.148	0.989
111/114	7 (V 5)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	2.224	4.045	0.000	-0.148	0.989
111/114	8 (V 6)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	0.000	4.045	0.000	-0.148	0.989
111/114	8 (V 6)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
111/114	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
111/114	12 (N 2)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
111/114	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
10/7	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	0.000	3.045	0.000	0.000	-1.000
10/7	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	3.045	3.545	0.000	0.000	-1.000
10/7	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	3.545	4.045	0.000	0.000	-1.000
10/7	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
10/7	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
10/7	3 (V 1)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	2.224	0.000	0.148	0.989
10/7	3 (V 1)	Trapez.	0.051 t/m	0.051 t/m	2.224	4.045	0.000	0.148	0.989
10/7	4 (V 2)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	2.224	0.000	0.148	0.989
10/7	4 (V 2)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	2.224	4.045	0.000	0.148	0.989
10/7	5 (V 3)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	0.000	4.045	0.000	0.148	0.989
10/7	5 (V 3)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
10/7	6 (V 4)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	0.000	4.045	0.000	0.148	0.989
10/7	7 (V 5)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	4.045	0.000	-0.148	-0.989
10/7	8 (V 6)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
10/7	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
10/7	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
10/7	13 (N 3)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
117/114	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	0.000	3.045	0.000	0.000	-1.000
117/114	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	3.045	3.545	0.000	0.000	-1.000
117/114	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	3.545	4.045	0.000	0.000	-1.000
117/114	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
117/114	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
117/114	3 (V 1)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	2.224	0.000	0.148	0.989
117/114	3 (V 1)	Trapez.	0.051 t/m	0.051 t/m	2.224	4.045	0.000	0.148	0.989
117/114	4 (V 2)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	2.224	0.000	0.148	0.989
117/114	4 (V 2)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	2.224	4.045	0.000	0.148	0.989
117/114	5 (V 3)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
117/114	6 (V 4)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	0.000	4.045	0.000	0.148	0.989
117/114	7 (V 5)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	4.045	0.000	-0.148	-0.989
117/114	8 (V 6)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	0.000	4.045	0.000	0.148	0.989
117/114	8 (V 6)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
117/114	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
117/114	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
117/114	13 (N 3)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
4/7	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	0.000	3.045	0.000	0.000	-1.000
4/7	1 (PP 1)	Trapez.	0.134 t/m	0.156 t/m	3.045	3.545	0.000	0.000	-1.000
4/7	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.178 t/m	3.545	4.045	0.000	0.000	-1.000
4/7	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
4/7	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
4/7	3 (V 1)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	0.000	4.045	0.000	-0.148	0.989
4/7	4 (V 2)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	4.045	0.000	0.148	-0.989
4/7	5 (V 3)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	0.000	4.045	0.000	-0.148	0.989
4/7	5 (V 3)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
4/7	6 (V 4)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	2.224	0.000	-0.148	0.989
4/7	6 (V 4)	Trapez.	0.051 t/m	0.051 t/m	2.224	4.045	0.000	-0.148	0.989
4/7	7 (V 5)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	2.224	0.000	-0.148	0.989
4/7	7 (V 5)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	2.224	4.045	0.000	-0.148	0.989
4/7	8 (V 6)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
4/7	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
4/7	12 (N 2)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
4/7	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
2/4	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
2/4	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
2/4	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	6.067	0.000	0.000	-1.000
2/4	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
2/4	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
2/4	3 (V 1)	Trapez.	0.324 t/m	0.324 t/m	0.000	1.820	0.000	-0.148	0.989
2/4	3 (V 1)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	1.820	6.067	0.000	-0.148	0.989
2/4	4 (V 2)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	1.820	0.000	0.148	-0.989
2/4	4 (V 2)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	1.820	6.067	0.000	0.148	-0.989
2/4	5 (V 3)	Trapez.	0.202 t/m	0.202 t/m	0.000	4.550	0.000	-0.148	0.989
2/4	5 (V 3)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	4.550	6.067	0.000	-0.148	0.989
2/4	5 (V 3)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
2/4	6 (V 4)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	6.067	0.000	-0.148	0.989
2/4	7 (V 5)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	6.067	0.000	-0.148	0.989
2/4	8 (V 6)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	-0.148	0.989
2/4	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
2/4	12 (N 2)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
2/4	13 (N 3)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
120/117	1 (PP 1)	Trapez.	0.178 t/m	0.156 t/m	0.000	0.500	0.000	0.000	-1.000
120/117	1 (PP 1)	Trapez.	0.156 t/m	0.134 t/m	0.500	1.000	0.000	0.000	-1.000
120/117	1 (PP 1)	Faja	0.105 t/m	-	1.000	6.067	0.000	0.000	-1.000
120/117	1 (PP 1)	Uniforme	0.051 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
120/117	2 (SC 1)	Uniforme	0.025 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
120/117	3 (V 1)	Trapez.	0.121 t/m	0.121 t/m	0.000	6.067	0.000	0.148	0.989
120/117	4 (V 2)	Trapez.	0.089 t/m	0.089 t/m	0.000	6.067	0.000	0.148	0.989
120/117	5 (V 3)	Uniforme	0.130 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
120/117	6 (V 4)	Trapez.	0.324 t/m	0.324 t/m	0.000	1.820	0.000	0.148	0.989
120/117	6 (V 4)	Trapez.	0.113 t/m	0.113 t/m	1.820	6.067	0.000	0.148	0.989
120/117	7 (V 5)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	0.000	1.820	0.000	-0.148	-0.989



Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
120/117	7 (V 5)	Trapez.	0.016 t/m	0.016 t/m	1.820	6.067	0.000	-0.148	-0.989
120/117	8 (V 6)	Trapez.	0.202 t/m	0.202 t/m	0.000	4.550	0.000	0.148	0.989
120/117	8 (V 6)	Trapez.	0.176 t/m	0.176 t/m	4.550	6.067	0.000	0.148	0.989
120/117	8 (V 6)	Uniforme	0.062 t/m	-	-	-	0.000	0.148	0.989
120/117	11 (N 1)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
120/117	12 (N 2)	Uniforme	0.164 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
120/117	13 (N 3)	Uniforme	0.082 t/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000

2.7.- DESPLAZAMIENTOS

Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
1	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
1	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0002	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
2	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
2	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
2	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0013	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
2	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
2	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0009	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
2	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0012	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000
2	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
2	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0469	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0094	-0.0080
2	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0235	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0047	0.0040
2	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
2	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
2	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
3	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
3	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
3	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
3	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
4	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0001
4	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
4	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
4	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
4	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
4	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0009	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
4	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
4	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
4	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0891	0.0000	0.0000	0.0000	0.0135	-0.0007
4	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0446	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0067	0.0004
4	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
4	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
4	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
5	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
5	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
5	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
5	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
5	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
6	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	0.0002	0.0001
6	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001	0.0000
6	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0004	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
6	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0006	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
6	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0001	0.0002	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
6	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0001
6	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0007	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0001
6	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
6	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0057	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	-0.0016
6	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0029	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	0.0008
6	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
6	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
6	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
7	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0005	-0.0001	-0.0003	-0.0000	0.0001	-0.0001
7	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0002	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
7	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0009	0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0000
7	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0012	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
7	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0002	-0.0000	0.0000	-0.0000
7	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0009	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
7	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
7	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0000
7	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0879	0.0000	0.0000	0.0000	0.0232	0.0016
7	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0440	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0116	-0.0008
7	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0000	0.0000
7	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000
7	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0001	-0.0002	0.0000	-0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
8	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
8	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
8	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
8	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
8	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
9	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0002	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0000
9	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
9	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
9	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0006	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
9	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
9	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001
9	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0007	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001
9	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
9	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0141	0.0000	0.0000	0.0000	0.0048	-0.0001
9	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0071	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0024	0.0001
9	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001
9	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
9	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001
10	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0001	-0.0000
10	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
10	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000
10	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0009	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
10	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0012	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
10	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
10	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0473	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0085	0.0080
10	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0237	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0042	-0.0040
10	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
10	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
10	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
11	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
11	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
11	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
11	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
11	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
12	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0002	0.0001
12	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
12	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0004	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
12	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0006	0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000
12	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0001
12	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0006	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0001
12	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0007	-0.0000	0.0002	0.0000	-0.0001
12	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
12	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0007	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0012
12	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0003	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0006
12	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
12	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
12	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
13	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0006	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0002	-0.0000
13	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	-0.0000
13	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0009	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
13	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0012	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
13	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
13	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0013	-0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000
13	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
13	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0006	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0005	0.0074
13	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0003	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0003	-0.0037
13	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
13	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
13	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
14	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
14	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
14	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
14	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
14	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
14	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
14	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0001	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
15	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
15	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
15	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
15	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0001	0.0003	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
15	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0006	-0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
15	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0007	-0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
15	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
15	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0009	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0004	-0.0000
15	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0004	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000
15	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
15	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
15	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
16	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
16	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
16	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
16	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
16	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
17	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0017	-0.0001	-0.0005	0.0000	-0.0000
17	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0004	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
17	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0040	0.0001	0.0004	-0.0000	0.0000
17	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0043	0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0000
17	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	0.0018	0.0001	0.0005	-0.0000	0.0000
17	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0004	0.0001	0.0007	-0.0000	0.0000
17	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0030	0.0000	0.0006	-0.0000	0.0000
17	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	0.0016	0.0001	0.0005	-0.0000	0.0000
17	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001
17	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
17	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0025	-0.0001	-0.0008	0.0000	-0.0000
17	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0023	-0.0001	-0.0004	0.0000	-0.0000
17	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0013	-0.0001	-0.0007	0.0000	-0.0000
18	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
18	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
18	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
18	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
18	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
19	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0001	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
19	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
19	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
19	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0009	0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000
19	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0001	-0.0004	-0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000
19	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0001
19	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0001
19	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0004	-0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000
19	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0058	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0007
19	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0029	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0003
19	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0001	0.0009	0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0001
19	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0001	0.0006	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
19	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0001	0.0008	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0001



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
20	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0008	-0.0069	-0.0000	0.0000	-0.0000
20	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0002	-0.0016	-0.0000	0.0000	-0.0000
20	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0029	0.0074	0.0001	-0.0000	0.0000
20	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0038	0.0033	0.0004	0.0000	-0.0000
20	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	0.0007	0.0081	0.0000	-0.0000	0.0000
20	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0013	0.0066	-0.0001	-0.0000	0.0000
20	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0032	0.0021	-0.0004	-0.0000	0.0000
20	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	0.0007	0.0069	0.0000	-0.0000	0.0000
20	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0007	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	-0.0001
20	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0003	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0001	0.0000
20	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0010	-0.0104	-0.0000	0.0000	-0.0000
20	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0012	-0.0079	-0.0002	0.0000	-0.0000
20	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0003	-0.0078	0.0002	0.0000	-0.0000
21	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
21	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
21	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
21	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
21	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0002	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0000
22	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
22	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
22	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
22	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
22	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0016	0.0000	0.0001	0.0000	-0.0001
22	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0016	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0001
22	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
22	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0141	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0011	-0.0002
22	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0070	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0001
22	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0001
22	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
22	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
23	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
23	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
23	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
23	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
23	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
23	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
24	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0000
24	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
24	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
24	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0000
24	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	0.0001	0.0002	-0.0000	-0.0000
24	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0017	0.0000	0.0004	-0.0000	-0.0001
24	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	0.0000	-0.0001
24	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000
24	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
24	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0003	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0003
24	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0009	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0001
24	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0000
24	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0001
25	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0002	-0.0001	0.0006	0.0000	0.0000
25	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
25	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0019	0.0001	-0.0009	-0.0000	0.0000
25	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0034	0.0000	-0.0008	-0.0000	0.0000
25	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0003	0.0001	-0.0007	-0.0000	-0.0000
25	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	0.0001	-0.0005	-0.0000	-0.0000
25	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0035	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000
25	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0002	0.0001	-0.0006	-0.0000	-0.0000
25	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
25	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0004	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
25	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0004	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
25	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0002	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
25	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
26	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
26	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
26	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
26	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
26	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
26	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
26	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
26	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
27	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
27	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
27	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
27	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
27	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0017	-0.0000	0.0005	0.0000	0.0000
27	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0017	-0.0000	0.0005	0.0000	0.0000
27	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
27	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0003	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0002	0.0001
27	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0002	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	-0.0000
27	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	0.0009	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
27	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
27	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
28	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
28	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	-0.0017	-0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0000
29	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	-0.0004	-0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
29	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0040	0.0001	0.0004	0.0000	-0.0000
29	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0043	0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000
29	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0015	0.0001	0.0004	0.0000	-0.0000
29	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0001	0.0007	0.0000	-0.0000
29	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0030	0.0000	0.0006	0.0000	-0.0000
29	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0016	0.0001	0.0005	0.0000	-0.0000
29	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001
29	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
29	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	-0.0024	-0.0001	-0.0008	-0.0000	0.0000
29	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0023	-0.0001	-0.0004	-0.0000	0.0000
29	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	-0.0013	-0.0001	-0.0007	-0.0000	0.0000
30	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
30	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
30	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
30	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
30	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
30	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
30	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
30	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
31	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0001	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0000
31	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0000
31	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
31	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
31	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0001	-0.0003	-0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000
31	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0017	-0.0000	0.0003	-0.0000	-0.0000
31	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0003	-0.0000	-0.0000
31	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0004	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
31	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0057	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0002	-0.0015
31	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0029	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0001	0.0008
31	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0001	0.0009	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
31	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0001	0.0006	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
31	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0001	0.0008	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
32	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0004	-0.0008	-0.0069	-0.0000	-0.0001	0.0000
32	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	-0.0002	-0.0016	-0.0000	-0.0000	0.0000
32	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0030	0.0074	0.0001	0.0000	-0.0000
32	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0038	0.0032	0.0004	-0.0000	0.0000
32	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0006	0.0068	0.0000	0.0000	-0.0000
32	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0014	0.0066	-0.0001	0.0000	-0.0000
32	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0032	0.0021	-0.0004	0.0000	-0.0000
32	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0007	0.0069	0.0000	0.0000	-0.0000
32	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0010	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0002	-0.0001
32	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0005	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000
32	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	-0.0010	-0.0104	-0.0000	-0.0000	0.0000
32	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0012	-0.0079	-0.0002	-0.0000	0.0000
32	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	-0.0003	-0.0078	0.0002	-0.0000	0.0000
33	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
33	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
33	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
33	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
33	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
33	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
33	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
33	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
34	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0002	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0002	0.0000
34	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0001	0.0000
34	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
34	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
34	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0003	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
34	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0017	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
34	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0016	0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000
34	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
34	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0141	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	-0.0002
34	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0070	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0004	0.0001
34	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
34	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
34	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
35	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
35	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
35	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
35	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
35	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
36	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	-0.0002	0.0000
36	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0001	0.0000
36	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
36	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	0.0000	-0.0004	-0.0000	-0.0000
36	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
36	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0017	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000
36	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	0.0000	0.0000
36	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
36	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0007	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0011
36	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0003	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0005
36	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0009	-0.0001	-0.0002	-0.0000	-0.0000
36	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000
36	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
37	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0005	0.0002	-0.0001	0.0006	-0.0002	0.0000
37	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0002	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0001	0.0000
37	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0020	0.0001	-0.0009	0.0000	0.0000
37	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0034	0.0000	-0.0008	-0.0000	0.0000
37	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0003	0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
37	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0023	0.0001	-0.0005	0.0000	-0.0000
37	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0035	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000
37	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0002	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
37	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0009	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
37	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0004	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
37	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0004	-0.0001	0.0009	-0.0000	-0.0000
37	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0002	-0.0001	0.0009	-0.0000	-0.0000
37	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0001	0.0005	-0.0000	-0.0000
38	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
38	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
38	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
38	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
38	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
38	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
39	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
39	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
39	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
39	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0000
39	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
39	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	0.0000
39	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	0.0000
39	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
39	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0004	-0.0000
39	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0004	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0002	0.0000
39	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
39	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
39	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
40	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0014	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0003	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0042	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0048	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0013	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0011	0.0001	0.0008	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0036	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0015	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
41	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0010	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0004	-0.0070	-0.0000	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0031	0.0074	0.0001	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0043	0.0031	0.0005	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0004	0.0064	0.0000	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	0.0069	-0.0001	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0039	0.0023	-0.0004	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0005	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0006	-0.0106	-0.0000	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0010	-0.0080	-0.0002	0.0000	0.0000
42	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0001	-0.0079	0.0002	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
44	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0001	-0.0003	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000
44	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0005	-0.0001	0.0006	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0022	0.0001	-0.0009	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0039	0.0000	-0.0009	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0030	0.0001	-0.0004	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0043	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0008	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
45	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0012	-0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	-0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
48	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0014	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0003	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0042	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0048	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0014	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0011	0.0001	0.0008	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0036	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0015	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
49	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0010	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0004	-0.0070	-0.0000	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0031	0.0074	0.0001	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0043	0.0031	0.0005	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0005	0.0069	0.0000	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	0.0069	-0.0001	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0039	0.0023	-0.0004	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0005	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0006	-0.0106	-0.0000	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0010	-0.0080	-0.0002	0.0000	0.0000
50	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0001	-0.0079	0.0002	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
52	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0001	-0.0003	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000
52	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0005	-0.0001	0.0006	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0022	0.0001	-0.0009	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0039	0.0000	-0.0009	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0030	0.0001	-0.0004	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0043	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0008	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
53	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0012	-0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	-0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
56	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0014	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0003	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0042	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0048	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0015	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0011	0.0001	0.0008	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0036	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0015	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
57	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0010	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0004	-0.0070	-0.0000	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0031	0.0074	0.0001	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0043	0.0031	0.0005	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0005	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	0.0069	-0.0001	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0039	0.0023	-0.0004	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0005	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0006	-0.0106	-0.0000	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0010	-0.0080	-0.0002	0.0000	0.0000
58	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0001	-0.0079	0.0002	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
60	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0001	-0.0003	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000
60	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0005	-0.0001	0.0006	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0022	0.0001	-0.0009	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0039	0.0000	-0.0009	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0030	0.0001	-0.0004	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0043	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0008	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
61	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0012	-0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0005	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	-0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
64	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0014	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0003	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0042	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0048	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0015	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0011	0.0001	0.0008	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0036	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0014	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0021	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
65	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0010	-0.0001	-0.0008	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0004	-0.0070	-0.0000	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0031	0.0074	0.0001	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0043	0.0031	0.0005	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0005	0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	0.0069	-0.0001	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0039	0.0023	-0.0004	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0005	0.0069	0.0000	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0006	-0.0106	-0.0000	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0010	-0.0080	-0.0002	0.0000	0.0000
66	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0001	-0.0079	0.0002	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
68	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0001	-0.0003	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000
68	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0005	-0.0001	0.0006	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0022	0.0001	-0.0009	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0039	0.0000	-0.0009	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0030	0.0001	-0.0004	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0043	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0008	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0009	0.0000	0.0000
69	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0012	-0.0001	0.0005	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0013	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0005	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0022	-0.0000	0.0007	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0021	-0.0000	0.0006	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0012	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
72	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.0017	-0.0001	-0.0005	0.0000	-0.0000
73	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0004	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
73	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0040	0.0001	0.0004	0.0000	-0.0000
73	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0043	0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0000
73	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	0.0016	0.0001	0.0005	-0.0000	0.0000
73	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0005	0.0001	0.0007	-0.0000	0.0000
73	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0030	0.0000	0.0006	-0.0000	0.0000
73	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0014	0.0001	0.0004	-0.0000	0.0000
73	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
73	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001
73	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0024	-0.0001	-0.0008	0.0000	-0.0000
73	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0023	-0.0001	-0.0004	0.0000	-0.0000
73	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0013	-0.0001	-0.0007	0.0000	-0.0000
74	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
74	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
74	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
74	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
74	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
75	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0001	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0002	0.0000
75	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0001	0.0000
75	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
75	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
75	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
75	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0017	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0000
75	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0000
75	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0003	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0026	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0007
75	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0052	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0013
75	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	0.0009	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
75	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
75	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	0.0008	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
76	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0004	-0.0008	-0.0069	-0.0000	0.0001	-0.0000
76	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	-0.0002	-0.0016	-0.0000	0.0000	-0.0000
76	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0030	0.0074	0.0001	0.0000	-0.0000
76	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0038	0.0032	0.0004	0.0000	-0.0000
76	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	0.0007	0.0069	0.0000	-0.0000	0.0000
76	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0014	0.0066	-0.0001	-0.0000	0.0000
76	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0032	0.0021	-0.0004	-0.0000	0.0000
76	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	0.0006	0.0064	0.0000	-0.0000	0.0000
76	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0004	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	-0.0000
76	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0008	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0002	0.0000
76	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0010	-0.0104	-0.0000	0.0000	-0.0000
76	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0012	-0.0079	-0.0002	0.0000	-0.0000
76	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0003	-0.0078	0.0002	0.0000	-0.0000
77	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
77	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
77	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
78	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0002	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0002	-0.0000
78	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000
78	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
78	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
78	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
78	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000
78	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0016	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
78	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0003	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
78	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0062	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0001
78	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0124	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0003	0.0001
78	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
78	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
78	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
79	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
79	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
79	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
80	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0002	-0.0000
80	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000
80	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0000
80	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0000
80	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	0.0002	0.0000	-0.0000
80	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	0.0000	0.0004	-0.0000	-0.0000
80	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	0.0000
80	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
80	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0003	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0005
80	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0006	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	-0.0009
80	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000
80	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0000
80	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
81	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0006	0.0002	-0.0001	0.0006	0.0002	-0.0000
81	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0002	0.0000	-0.0000	0.0001	0.0001	-0.0000
81	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0020	0.0001	-0.0009	0.0000	-0.0000
81	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0034	0.0000	-0.0008	0.0000	-0.0000
81	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0002	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
81	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0023	0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0000
81	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0035	-0.0000	0.0003	-0.0000	0.0000
81	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0003	0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0000
81	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0004	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
81	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0008	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
81	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0004	-0.0001	0.0009	0.0000	-0.0000
81	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0002	-0.0001	0.0009	0.0000	-0.0000
81	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0001	0.0005	0.0000	-0.0000
82	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
83	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
83	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
83	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
83	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
83	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
83	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	-0.0000
83	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	-0.0000
83	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
83	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0004	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0002	-0.0000
83	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0007	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000
83	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
83	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
83	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
84	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
84	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
84	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
84	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	-0.0017	-0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0000
85	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	-0.0004	-0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
85	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0040	0.0001	0.0004	-0.0000	0.0000
85	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0043	0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0000
85	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	0.0016	0.0001	0.0005	-0.0000	0.0000
85	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0005	0.0001	0.0007	-0.0000	0.0000
85	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0030	0.0000	0.0006	-0.0000	0.0000
85	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0015	0.0001	0.0004	-0.0000	0.0000
85	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
85	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001
85	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0024	-0.0001	-0.0008	0.0000	-0.0000
85	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0023	-0.0001	-0.0004	0.0000	-0.0000
85	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0013	-0.0001	-0.0007	0.0000	-0.0000
86	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
86	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
86	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
86	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
86	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
86	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
86	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
86	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
86	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0001	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0000
87	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
87	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
87	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000
87	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000
87	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0017	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000
87	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000
87	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0003	-0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000
87	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0026	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0004
87	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0052	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0007
87	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	0.0009	0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000
87	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000
87	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	0.0008	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
88	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0001	-0.0008	-0.0069	-0.0000	-0.0000	0.0000
88	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	-0.0002	-0.0016	-0.0000	-0.0000	0.0000
88	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0030	0.0074	0.0001	-0.0000	-0.0000
88	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0038	0.0032	0.0004	0.0000	-0.0000
88	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	0.0007	0.0069	0.0000	-0.0000	0.0000
88	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0014	0.0066	-0.0001	-0.0000	0.0000
88	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0032	0.0021	-0.0004	-0.0000	0.0000
88	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0006	0.0068	0.0000	-0.0000	-0.0000
88	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0003	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000
88	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0006	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000
88	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0010	-0.0104	-0.0000	0.0000	-0.0000
88	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0012	-0.0079	-0.0002	0.0000	-0.0000
88	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.0003	-0.0078	0.0002	0.0000	-0.0000
89	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
89	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
90	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0002	0.0006	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000
90	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
90	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
90	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
90	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
90	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0016	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000
90	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0003	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
90	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0062	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0002	-0.0001
90	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0125	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0003	0.0001
90	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
90	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
90	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
91	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
91	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
91	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
92	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000
92	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
92	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
92	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0000
92	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000
92	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	0.0000	0.0004	-0.0000	-0.0000
92	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	-0.0000
92	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000
92	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0003	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0003
92	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0006	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0005
92	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000
92	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0000
92	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
93	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0002	0.0002	-0.0001	0.0006	-0.0000	0.0000
93	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000
93	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0020	0.0001	-0.0009	-0.0000	-0.0000
93	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0034	0.0000	-0.0008	-0.0000	-0.0000
93	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0002	0.0001	-0.0006	-0.0000	0.0000
93	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0023	0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0000
93	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0035	-0.0000	0.0003	-0.0000	0.0000
93	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0003	0.0001	-0.0005	-0.0000	-0.0000
93	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0003	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0006	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
93	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0004	-0.0001	0.0009	0.0000	-0.0000
93	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0002	-0.0001	0.0009	0.0000	-0.0000
93	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0001	0.0005	0.0000	-0.0000
94	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
94	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
94	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
94	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
94	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
94	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
94	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
94	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
94	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
94	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
95	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
95	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
95	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000
95	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
95	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	0.0000	-0.0000
95	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	0.0000	-0.0000
95	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
95	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0002	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000
95	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0004	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0002	-0.0000
95	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
95	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
95	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
96	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
97	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	-0.0017	-0.0001	-0.0005	-0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0004	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0040	0.0001	0.0004	0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0043	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0016	0.0001	0.0005	0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	0.0001	0.0007	0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0030	0.0000	0.0006	0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0018	0.0001	0.0005	0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
97	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001
97	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	-0.0025	-0.0001	-0.0008	-0.0000	0.0000
97	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0023	-0.0001	-0.0004	-0.0000	0.0000
97	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	-0.0013	-0.0001	-0.0007	-0.0000	0.0000
98	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
98	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
98	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
98	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
98	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
98	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
98	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
98	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
98	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
98	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
99	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0001	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0001	-0.0000
99	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
99	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
99	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0009	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
99	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
99	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0001
99	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0016	-0.0000	0.0003	0.0000	0.0001
99	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
99	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0026	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0004
99	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0052	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0007
99	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	0.0009	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0001
99	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0006	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
99	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	0.0008	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0001



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
100	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0001	-0.0008	-0.0069	-0.0000	0.0000	-0.0000
100	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.0002	-0.0016	-0.0000	0.0000	-0.0000
100	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0029	0.0074	0.0001	0.0000	0.0000
100	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0038	0.0033	0.0004	-0.0000	-0.0000
100	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0007	0.0069	0.0000	0.0000	0.0000
100	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0013	0.0066	-0.0001	0.0000	0.0000
100	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0032	0.0021	-0.0004	0.0000	0.0000
100	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0007	0.0081	0.0000	0.0000	0.0000
100	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0003	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000
100	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0006	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000
100	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	-0.0010	-0.0104	-0.0000	-0.0000	-0.0000
100	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0012	-0.0079	-0.0002	-0.0000	-0.0000
100	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	-0.0003	-0.0078	0.0002	-0.0000	-0.0000
101	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
101	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
101	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
101	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
101	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
101	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
102	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0002	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0000
102	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
102	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
102	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0010	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
102	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
102	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0016	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0001
102	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0016	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
102	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
102	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0063	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0004	-0.0001
102	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0125	0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0009	0.0001
102	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001
102	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
102	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
103	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
103	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
103	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
103	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
103	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
103	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
103	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
103	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
103	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
103	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
103	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
103	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
103	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
104	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0000
104	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
104	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
104	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0000
104	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0004	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
104	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	0.0000	0.0004	0.0000	0.0001
104	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	0.0001
104	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0004	0.0001	0.0002	0.0000	0.0000
104	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0003	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0002
104	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0005
104	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0001	-0.0002	-0.0000	-0.0001
104	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000
104	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
105	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0001	0.0002	-0.0001	0.0006	0.0000	-0.0000
105	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000
105	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0019	0.0001	-0.0009	0.0000	0.0000
105	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0034	0.0000	-0.0008	0.0000	-0.0000
105	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0002	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0000
105	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0022	0.0001	-0.0005	0.0000	0.0000
105	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0035	-0.0000	0.0003	-0.0000	0.0000
105	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0003	0.0001	-0.0007	0.0000	0.0000
105	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0004	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
105	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
105	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0004	-0.0001	0.0009	-0.0000	-0.0000
105	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0002	-0.0001	0.0009	-0.0000	-0.0000
105	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0008	-0.0001	0.0005	-0.0000	-0.0000
106	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
106	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
106	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
106	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
106	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
106	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
106	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
106	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
106	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
106	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
106	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
106	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
106	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
107	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0006	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
107	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
107	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0002	-0.0000	-0.0000
107	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	0.0010	-0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
107	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
107	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0001	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	-0.0000
107	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0017	-0.0000	0.0005	-0.0000	-0.0000
107	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
107	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0002	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000
107	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0003	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0002	-0.0001
107	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0009	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
107	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0006	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
107	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0008	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
108	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
108	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
108	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
108	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
108	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
109	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0002	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
109	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
109	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0011	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
109	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0015	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
109	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
109	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0011	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
109	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0015	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000
109	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
109	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0239	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0048	-0.0039
109	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0477	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0095	0.0077
109	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
109	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
109	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
110	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
110	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
110	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
110	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
110	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
111	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0001
111	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
111	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
111	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0015	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
111	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
111	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0011	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
111	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0015	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
111	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000	0.0000
111	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0440	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0066	-0.0002
111	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0880	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0133	0.0004
111	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
111	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
111	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
112	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
112	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
112	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
112	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
112	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
112	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
112	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
112	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
112	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
112	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
112	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
112	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
112	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
113	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0000
113	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0000
113	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0005	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
113	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0007	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000
113	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0001	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
113	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0001	-0.0007	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0001
113	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0001	-0.0008	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0001
113	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0002	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001
113	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0026	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0007
113	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0052	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0013
113	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
113	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
113	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
114	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0005	-0.0001	-0.0003	-0.0000	-0.0001	0.0000
114	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0002	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
114	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0011	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000
114	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0015	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000
114	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000
114	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0011	0.0001	0.0000	-0.0000	0.0000
114	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0015	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
114	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0000	-0.0000
114	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0425	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0111	0.0057
114	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0850	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0222	-0.0114
114	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000	0.0000
114	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0000	-0.0002	-0.0000	0.0000	0.0000
114	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
115	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
115	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
115	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
115	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
115	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
115	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
116	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0002	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0000
116	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
116	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0005	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
116	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0007	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
116	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
116	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0007	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001
116	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0008	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
116	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
116	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0063	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0022	-0.0001
116	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0126	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0044	0.0001
116	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001
116	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
116	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
117	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0007	-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000
117	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
117	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
117	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0000	0.0015	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
117	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
117	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0011	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
117	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0015	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
117	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000
117	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0222	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0041	0.0039
117	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0445	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0082	-0.0079
117	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
117	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
117	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
118	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
118	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
118	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
118	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
119	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0002	-0.0001
119	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	-0.0000
119	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0005	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
119	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0007	-0.0000	-0.0002	0.0000	-0.0000
119	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
119	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0007	0.0000	0.0002	0.0000	0.0001
119	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0008	0.0000	0.0002	-0.0000	0.0001
119	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
119	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0003	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0007
119	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0006	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0013
119	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
119	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
119	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001



Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
120	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0007	-0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000
120	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0002	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000
120	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	0.0011	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
120	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	0.0015	-0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000
120	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
120	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0011	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
120	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0000	-0.0015	0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000
120	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
120	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0006	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0003	0.0034
120	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0011	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0007	-0.0069
120	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
120	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
120	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000

2.8.-REACCIONES

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
1	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0007	0.0696	1.6359	-0.2126	0.0048	0.0001
1	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0002	0.0129	0.0687	-0.0422	0.0017	0.0000
1	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0000	-0.9774	-0.6765	2.1107	0.0001	0.0000
1	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	0.0000	-0.9977	-0.0306	2.3263	0.0001	0.0000
1	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0000	1.0172	-1.0256	-1.2892	0.0002	0.0000
1	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.4978	-0.2374	-1.3042	0.0001	0.0000
1	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.6079	-0.0668	-1.7597	0.0000	-0.0000
1	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.4275	-0.4805	-0.5260	0.0001	0.0000
1	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.1883	-0.0055	-0.0016	0.0251	-1.4050	0.0107
1	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0941	0.0027	0.0008	-0.0125	0.7025	-0.0053
1	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	0.0480	0.4240	-0.1173	-0.0002	-0.0000
1	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	0.0298	0.2039	-0.0900	-0.0002	-0.0000
1	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	0.0382	0.4287	-0.0685	-0.0001	-0.0000
3	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0020	0.0036	2.7637	-0.0119	-0.0166	0.0001
3	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0007	0.0006	0.1852	-0.0023	-0.0061	0.0000
3	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	-0.0001	-0.0156	-0.7839	0.0654	-0.0008	0.0000
3	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0001	-0.0227	0.1506	0.0928	-0.0006	0.0000
3	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	-0.0001	-0.0017	-1.4723	0.0051	-0.0011	0.0000
3	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	-0.0001	0.0151	-0.9053	-0.0624	-0.0006	0.0000
3	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0000	0.0220	-0.7834	-0.0906	0.0001	0.0000
3	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)	-0.0001	-0.0014	-0.8121	0.0042	-0.0008	0.0000
3	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-3.4047	-0.0006	-0.0042	0.0022	-12.8036	0.0007
3	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	1.7024	0.0003	0.0021	-0.0011	6.4018	-0.0004
3	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0001	0.0014	1.2302	-0.0039	0.0011	-0.0000
3	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0001	0.0020	0.6795	-0.0065	0.0010	-0.0000
3	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0001	-0.0002	1.1695	0.0017	0.0007	-0.0000
5	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0068	0.0289	1.0756	-0.0336	0.0070	-0.0000
5	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0026	0.0105	0.1777	-0.0136	0.0028	-0.0000
5	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)	0.0004	-0.0877	-0.0635	0.2058	0.0008	0.0000
5	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)	-0.0011	-0.1122	-0.0824	0.2635	-0.0022	-0.0000
5	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)	0.0013	-0.0467	-0.0271	0.1109	0.0027	0.0000
5	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0029	0.1053	0.0704	-0.2528	0.0058	0.0001
5	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)	0.0024	0.1326	0.0934	-0.3147	0.0050	0.0000

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
5	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0012	-0.0220	-0.0127	0.0520	0.0025	0.0000
5	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.1275	-0.0055	-0.0832	0.0103	-0.2607	0.0006
5	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0638	0.0027	0.0416	-0.0052	0.1304	-0.0003
5	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0023	-0.0032	-0.0012	0.0102	-0.0046	-0.0000
5	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0015	0.0004	0.0021	0.0016	-0.0030	-0.0000
5	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0019	-0.0044	-0.0035	0.0116	-0.0038	-0.0000
8	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0268	0.0129	3.8188	-0.0158	-0.0136	-0.0001
8	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0095	0.0052	0.5578	-0.0071	-0.0053	-0.0000
8	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0002	-0.0571	-0.9617	0.1202	-0.0009	0.0000
8	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0009	-0.0724	-0.8643	0.1531	0.0011	-0.0001
8	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0001	-0.0379	-1.4451	0.0746	-0.0026	0.0001
8	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0013	0.0755	-0.7334	-0.1562	-0.0043	0.0002
8	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0015	0.0902	0.2235	-0.1885	-0.0033	0.0001
8	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0003	-0.0177	-0.7997	0.0348	-0.0019	0.0001
8	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-2.7272	-0.0021	-1.4390	0.0041	-7.0661	0.0003
8	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	1.3636	0.0010	0.7195	-0.0021	3.5331	-0.0001
8	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0007	-0.0037	1.2101	0.0078	0.0035	-0.0001
8	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0003	-0.0017	1.1498	0.0033	0.0024	-0.0001
8	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0008	-0.0032	0.6590	0.0071	0.0028	-0.0001
11	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0330	-0.0642	2.4045	0.0944	0.0428	-0.0002
11	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0114	-0.0181	0.3913	0.0172	0.0148	-0.0000
11	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0009	-0.3752	-0.4928	1.2079	-0.0010	0.0000
11	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.3931	-0.1751	1.4446	0.0007	-0.0001
11	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0015	-0.6122	-1.7602	1.1407	-0.0024	0.0002
11	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0018	0.6070	-0.2802	-1.6801	-0.0035	0.0003
11	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0010	0.6539	0.3574	-1.9552	-0.0024	0.0002
11	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0013	-0.2916	-0.8864	0.5395	-0.0019	0.0001
11	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0796	-0.0084	-0.0146	0.0266	-0.1542	-0.0029
11	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0398	0.0042	0.0073	-0.0133	0.0771	0.0014
11	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0020	0.0532	0.8643	-0.0138	0.0032	-0.0002
11	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0016	0.0639	0.8706	-0.0577	0.0023	-0.0001
11	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0015	0.0683	0.6460	-0.0322	0.0026	-0.0002
14	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0011	-0.0639	0.5098	0.0636	0.0032	0.0000
14	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0003	-0.0144	0.0590	0.0124	0.0009	0.0000
14	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0002	-0.2484	-0.1662	0.3515	-0.0006	-0.0000
14	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0005	-0.3395	0.0196	0.4806	0.0015	0.0000
14	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0007	-0.3520	-0.8510	0.2606	-0.0022	-0.0000
14	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0013	0.4211	0.1342	-0.5017	-0.0040	-0.0000
14	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0012	0.4672	0.2672	-0.5921	-0.0035	-0.0000
14	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0006	-0.1363	-0.4323	0.1026	-0.0017	-0.0000
14	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0121	-0.0039	0.0027	0.0072	0.0363	0.0000
14	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0061	0.0020	-0.0014	-0.0036	-0.0182	-0.0000
14	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0011	-0.1149	0.4080	0.1143	0.0032	0.0000
14	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0007	-0.1072	0.4025	0.1004	0.0021	0.0000
14	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0009	-0.1147	0.4086	0.1138	0.0027	0.0000
16	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	1.3463	3.7930	-4.1093	-0.0001	0.0000
16	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.3126	0.5132	-0.9552	-0.0000	0.0000
16	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-3.3444	-2.8880	8.6368	0.0000	-0.0000
16	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	-2.5589	-0.3204	6.9053	-0.0000	0.0000
16	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.1266	-3.2832	2.4019	0.0000	-0.0000
16	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.2410	-2.2068	1.0316	0.0001	-0.0000
16	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.7872	-1.1622	-2.7228	0.0001	-0.0000



Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
16	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.4153	-2.6165	2.8130	0.0000	-0.0000
16	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0009	-0.0007	0.0001
16	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0004	0.0004	-0.0000
16	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	2.0103	3.3465	-6.0775	-0.0001	0.0000
16	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	1.4784	2.0570	-4.7316	-0.0001	0.0000
16	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	1.5283	2.9596	-4.3417	-0.0001	0.0000
18	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0031	-0.0888	1.5822	0.2421	-0.0062	-0.0000
18	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0009	-0.0165	0.3671	0.0504	-0.0019	-0.0000
18	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0004	-0.0499	-0.0303	0.1202	0.0008	0.0000
18	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0011	-0.1870	-0.1252	0.4458	-0.0022	-0.0000
18	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0014	0.0727	0.0495	-0.1730	0.0028	0.0000
18	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0030	0.3290	0.2376	-0.7772	0.0060	0.0000
18	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0026	0.3194	0.2247	-0.7570	0.0051	0.0000
18	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0013	0.0731	0.0510	-0.1735	0.0025	0.0000
18	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.1353	0.0049	0.0089	-0.0055	-0.2711	0.0003
18	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0677	-0.0024	-0.0045	0.0027	0.1356	-0.0001
18	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0024	-0.1829	-0.1327	0.4317	-0.0047	-0.0000
18	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0015	-0.1198	-0.0884	0.2821	-0.0031	-0.0000
18	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0020	-0.1528	-0.1086	0.3618	-0.0040	-0.0000
21	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0027	-0.1198	2.1970	0.2822	-0.0061	-0.0000
21	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0009	-0.0238	0.5665	0.0598	-0.0022	-0.0000
21	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-0.0763	-0.0241	0.1542	-0.0000	0.0000
21	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0001	-0.2600	-0.0151	0.5402	0.0001	-0.0000
21	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	0.0991	0.0003	-0.2072	-0.0002	0.0000
21	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0002	0.4190	-0.0875	-0.8943	-0.0004	0.0000
21	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0002	0.4200	-0.0462	-0.8875	-0.0003	0.0000
21	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0971	-0.0067	-0.2046	-0.0001	0.0000
21	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.3827	0.0006	1.5002	-0.0001	-0.7321	0.0001
21	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.1914	-0.0003	-0.7501	0.0001	0.3660	-0.0000
21	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0001	-0.2313	0.0526	0.4947	0.0003	-0.0000
21	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0001	-0.1482	0.0438	0.3193	0.0002	-0.0000
21	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0001	-0.1986	0.0282	0.4212	0.0002	-0.0000
23	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0007	-0.7808	4.8639	1.9719	-0.0018	-0.0001
23	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0004	-0.1807	1.0536	0.4515	-0.0009	-0.0000
23	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0004	0.1627	-2.6917	0.2809	-0.0003	0.0000
23	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0005	-0.2048	-1.5374	1.9628	0.0014	-0.0001
23	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0010	0.0264	-3.9572	-0.6994	-0.0017	0.0001
23	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0018	1.8055	-1.7762	-5.0753	-0.0035	0.0002
23	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0014	1.2850	0.7408	-4.4034	-0.0030	0.0002
23	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0009	0.1516	-3.2466	-0.8443	-0.0013	0.0001
23	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0643	-0.0073	-0.0315	0.0133	-0.1340	-0.0013
23	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0321	0.0037	0.0158	-0.0067	0.0670	0.0007
23	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0016	-0.9801	3.9519	2.7916	0.0026	-0.0002
23	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0011	-0.7420	3.6510	1.9397	0.0017	-0.0001
23	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0013	-0.6206	2.7122	2.1106	0.0022	-0.0001
26	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0005	-0.3405	0.9472	0.5452	0.0016	0.0000
26	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	-0.0877	0.1576	0.1331	0.0004	0.0000
26	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0001	-0.2537	-0.4801	0.2455	-0.0004	-0.0000
26	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0004	-0.6361	0.0336	0.8660	0.0011	0.0000
26	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0005	-0.3096	-1.2198	-0.1050	-0.0014	-0.0000
26	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0010	1.0849	0.1307	-1.4498	-0.0029	-0.0000
26	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0008	1.0700	0.4260	-1.4206	-0.0025	-0.0000



Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
26	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0004	-0.0235	-1.0258	-0.2564	-0.0012	-0.0000
26	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0047	-0.0009	0.0003	0.0018	0.0139	-0.0000
26	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0023	0.0004	-0.0002	-0.0009	-0.0070	0.0000
26	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0008	-0.5918	1.0494	0.9000	0.0023	0.0000
26	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0005	-0.4523	0.9507	0.6474	0.0015	0.0000
26	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0006	-0.5359	1.0226	0.7903	0.0019	0.0000
28	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	1.3442	3.7925	-4.0988	0.0001	-0.0001
28	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.3121	0.5131	-0.9525	0.0000	-0.0000
28	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	-3.3419	-2.7735	8.6522	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-2.5601	-0.3206	6.9113	0.0000	-0.0000
28	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	0.1947	-2.7602	1.8729	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.2242	-2.2002	0.9531	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.7898	-1.1616	-2.7368	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.4139	-2.6162	2.8059	-0.0000	0.0000
28	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0002	0.0023	0.0005	-0.0121	-0.0014	0.0001
28	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0001	-0.0011	-0.0003	0.0061	0.0007	-0.0001
28	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	2.0079	3.3460	-6.0644	0.0000	-0.0000
28	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	1.4768	2.0566	-4.7229	0.0000	-0.0000
28	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	1.5262	2.9592	-4.3307	0.0000	-0.0000
30	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0127	-0.0908	0.9895	0.2469	-0.0190	0.0000
30	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0043	-0.0170	0.1588	0.0515	-0.0064	0.0000
30	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0004	-0.0524	-0.0321	0.1263	0.0007	-0.0000
30	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0010	-0.1882	-0.1256	0.4488	-0.0021	-0.0000
30	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0013	0.0589	0.0392	-0.1402	0.0026	-0.0000
30	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0028	0.3346	0.2403	-0.7906	0.0057	0.0000
30	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0024	0.3223	0.2258	-0.7639	0.0049	0.0000
30	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0012	0.0746	0.0515	-0.1770	0.0024	0.0000
30	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.1276	0.0031	0.0787	-0.0079	-0.2608	0.0006
30	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0638	-0.0016	-0.0394	0.0039	0.1304	-0.0003
30	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0022	-0.1856	-0.1338	0.4382	-0.0045	-0.0000
30	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0014	-0.1216	-0.0891	0.2864	-0.0029	-0.0000
30	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0018	-0.1551	-0.1094	0.3672	-0.0038	-0.0000
33	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0138	-0.1218	1.6458	0.2869	-0.0208	-0.0000
33	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0049	-0.0243	0.3735	0.0609	-0.0074	-0.0000
33	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0001	-0.0799	-0.0224	0.1616	-0.0002	0.0000
33	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	-0.2615	-0.0127	0.5435	-0.0001	-0.0000
33	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0002	0.0808	0.0049	-0.1686	-0.0004	0.0000
33	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0002	0.4264	-0.0873	-0.9100	-0.0004	0.0000
33	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0001	0.4235	-0.0483	-0.8952	-0.0002	0.0000
33	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0001	0.0989	-0.0057	-0.2085	-0.0003	0.0000
33	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.2900	0.0037	-0.0534	-0.0081	-0.6085	0.0001
33	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.1450	-0.0018	0.0267	0.0040	0.3042	-0.0000
33	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0002	-0.2346	0.0515	0.5020	0.0005	-0.0000
33	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0002	-0.1504	0.0424	0.3241	0.0004	-0.0000
33	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0002	-0.2014	0.0280	0.4273	0.0003	-0.0000
35	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0337	-0.7918	4.3261	2.0015	-0.0454	-0.0000
35	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0119	-0.1834	0.8644	0.4589	-0.0161	-0.0000
35	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0004	0.1610	-2.6924	0.3071	0.0007	-0.0000
35	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0009	-0.2120	-1.5405	1.9813	0.0019	0.0000
35	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0146	-3.3793	-0.5235	-0.0003	-0.0000
35	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0011	1.8228	-1.6604	-5.1438	-0.0024	-0.0000
35	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0014	1.3019	0.7436	-4.4468	-0.0029	-0.0000

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
35	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.1602	-3.2491	-0.8663	-0.0002	-0.0000
35	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0606	0.0151	0.0390	-0.0383	-0.1292	-0.0027
35	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0303	-0.0075	-0.0195	0.0192	0.0646	0.0013
35	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0003	-0.9960	3.9546	2.8324	0.0010	0.0000
35	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.7525	3.6540	1.9667	0.0003	0.0000
35	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0004	-0.6339	2.7137	2.1447	0.0011	0.0000
38	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0003	-0.3430	0.9484	0.5506	-0.0007	-0.0000
38	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	-0.0882	0.1578	0.1343	-0.0002	-0.0000
38	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0001	-0.2599	-0.4753	0.2564	0.0002	0.0000
38	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	-0.6384	0.0351	0.8703	-0.0001	0.0000
38	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0002	-0.2861	-1.0722	-0.0707	0.0006	0.0000
38	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	1.0956	0.1407	-1.4701	0.0004	-0.0000
38	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	1.0754	0.4226	-1.4307	0.0004	-0.0000
38	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0208	-1.0276	-0.2615	0.0002	0.0000
38	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0113	0.0046	-0.0029	-0.0087	0.0338	0.0000
38	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0056	-0.0023	0.0015	0.0044	-0.0169	-0.0000
38	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	-0.5969	1.0526	0.9095	-0.0004	-0.0000
38	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0001	-0.4557	0.9529	0.6536	-0.0003	-0.0000
38	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	-0.5401	1.0253	0.7983	-0.0003	-0.0000
40	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	1.2891	3.7781	-3.8132	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.2974	0.5091	-0.8771	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-3.3678	-2.7801	8.7881	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-2.6375	-0.3397	7.3174	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.2497	-2.6064	1.5840	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.1115	-2.1731	0.3590	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.9064	-1.1333	-3.3504	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.3858	-2.6093	2.6580	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	1.9461	3.3312	-5.7391	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	1.4383	2.0475	-4.5197	0.0000	0.0000
40	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	1.4712	2.9458	-4.0414	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.8637	3.4970	2.4236	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1890	0.5835	0.5475	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0962	-2.7705	0.5596	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.4495	-1.7527	2.8106	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0191	-3.1670	-0.6637	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	2.2622	-1.3950	-6.5127	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.7197	1.0353	-5.7997	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.2538	-3.1752	-1.1805	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-1.2382	3.8100	3.5847	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.9124	3.5678	2.4511	0.0000	0.0000
43	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.8338	2.5775	2.7875	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.4254	1.0098	0.6985	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1085	0.1735	0.1704	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-0.3028	-0.4446	0.3340	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.7709	0.1280	1.1113	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.2460	-1.0727	-0.1226	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2982	0.0023	-1.8414	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2812	0.2806	-1.8069	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
46	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0282	-1.0616	-0.3508	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.7080	1.1285	1.1132	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.5259	1.0005	0.7826	0.0000	0.0000
46	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.6375	1.0923	0.9762	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	1.2891	3.7781	-3.8132	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.2974	0.5091	-0.8771	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-3.3678	-2.7801	8.7881	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-2.6375	-0.3397	7.3174	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.2614	-2.6088	2.4478	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.1115	-2.1731	0.3590	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.9064	-1.1333	-3.3504	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.3858	-2.6093	2.6580	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	1.9461	3.3312	-5.7391	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	1.4383	2.0475	-4.5197	0.0000	0.0000
48	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	1.4712	2.9458	-4.0414	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.8637	3.4970	2.4236	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1890	0.5835	0.5475	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0962	-2.7705	0.5596	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.4495	-1.7527	2.8106	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.2079	-3.1736	-1.0794	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	2.2622	-1.3950	-6.5127	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.7197	1.0353	-5.7997	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.2538	-3.1752	-1.1805	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-1.2382	3.8100	3.5847	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.9124	3.5678	2.4511	0.0000	0.0000
51	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.8338	2.5775	2.7875	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.4254	1.0098	0.6985	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1085	0.1735	0.1704	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-0.3028	-0.4446	0.3340	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.7709	0.1280	1.1113	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0255	-1.0638	-0.3061	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2982	0.0023	-1.8414	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2812	0.2806	-1.8069	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0282	-1.0616	-0.3508	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.7080	1.1285	1.1132	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.5259	1.0005	0.7826	0.0000	0.0000
54	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.6375	1.0923	0.9762	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	1.2891	3.7781	-3.8132	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.2974	0.5091	-0.8771	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-3.3678	-2.7801	8.7881	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-2.6375	-0.3397	7.3174	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.3858	-2.6093	2.6580	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.1115	-2.1731	0.3590	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.9064	-1.1333	-3.3504	0.0000	0.0000



Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
56	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.3858	-2.6093	2.6580	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	1.9461	3.3312	-5.7391	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	1.4383	2.0475	-4.5197	0.0000	0.0000
56	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	1.4712	2.9458	-4.0414	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.8637	3.4970	2.4236	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1890	0.5835	0.5475	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0962	-2.7705	0.5596	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.4495	-1.7527	2.8106	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.2538	-3.1752	-1.1805	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	2.2622	-1.3950	-6.5127	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.7197	1.0353	-5.7997	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.2538	-3.1752	-1.1805	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-1.2382	3.8100	3.5847	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.9124	3.5678	2.4511	0.0000	0.0000
59	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.8338	2.5775	2.7875	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.4254	1.0098	0.6985	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1085	0.1735	0.1704	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-0.3028	-0.4446	0.3340	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.7709	0.1280	1.1113	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0282	-1.0616	-0.3508	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2982	0.0023	-1.8414	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2812	0.2806	-1.8069	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0282	-1.0616	-0.3508	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.7080	1.1285	1.1132	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.5259	1.0005	0.7826	0.0000	0.0000
62	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.6375	1.0923	0.9762	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	1.2891	3.7781	-3.8132	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.2974	0.5091	-0.8771	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-3.3678	-2.7801	8.7881	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-2.6375	-0.3397	7.3174	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.3858	-2.6093	2.6580	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.1115	-2.1731	0.3590	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.9064	-1.1333	-3.3504	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.2614	-2.6088	2.4478	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	1.9461	3.3312	-5.7391	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	1.4383	2.0475	-4.5197	0.0000	0.0000
64	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	1.4712	2.9458	-4.0414	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.8637	3.4970	2.4236	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1890	0.5835	0.5475	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	0.0962	-2.7705	0.5596	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.4495	-1.7527	2.8106	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.2538	-3.1752	-1.1805	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	2.2622	-1.3950	-6.5127	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.7197	1.0353	-5.7997	0.0000	0.0000

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
67	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.2079	-3.1736	-1.0794	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-1.2382	3.8100	3.5847	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.9124	3.5678	2.4511	0.0000	0.0000
67	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.8338	2.5775	2.7875	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	-0.4254	1.0098	0.6985	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	-0.1085	0.1735	0.1704	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-0.3028	-0.4446	0.3340	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.7709	0.1280	1.1113	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0282	-1.0616	-0.3508	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2982	0.0023	-1.8414	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.2812	0.2806	-1.8069	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.0255	-1.0638	-0.3061	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	-0.7080	1.1285	1.1132	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	-0.5259	1.0005	0.7826	0.0000	0.0000
70	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	-0.6375	1.0923	0.9762	0.0000	0.0000
72	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0000	1.3445	3.7925	-4.1002	-0.0001	0.0001
72	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	0.3121	0.5131	-0.9528	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	-3.3420	-2.7736	8.6528	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	-2.5599	-0.3206	6.9103	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.4141	-2.6163	2.8070	0.0000	-0.0000
72	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.2247	-2.2003	0.9555	0.0000	-0.0000
72	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.7894	-1.1617	-2.7346	0.0000	-0.0000
72	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.2274	-2.6119	1.7009	0.0000	-0.0000
72	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0001	-0.0010	-0.0002	0.0052	-0.0006	0.0001
72	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0001	0.0019	0.0004	-0.0104	0.0012	-0.0001
72	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	2.0082	3.3461	-6.0664	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	1.4770	2.0567	-4.7243	-0.0000	0.0000
72	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	1.5265	2.9592	-4.3325	-0.0000	0.0000
74	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0137	-0.0906	1.0044	0.2462	0.0201	-0.0000
74	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0047	-0.0169	0.1640	0.0514	0.0068	-0.0000
74	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0004	-0.0525	-0.0323	0.1266	-0.0008	-0.0000
74	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0005	-0.1880	-0.1257	0.4483	0.0010	0.0000
74	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0008	0.0744	0.0515	-0.1765	-0.0016	-0.0000
74	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0019	0.3341	0.2402	-0.7894	-0.0038	-0.0000
74	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0015	0.3218	0.2257	-0.7628	-0.0031	-0.0000
74	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0008	0.0526	0.0348	-0.1253	-0.0016	-0.0000
74	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0578	-0.0018	-0.0395	0.0040	-0.1180	0.0003
74	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.1157	0.0036	0.0790	-0.0079	0.2361	-0.0005
74	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0016	-0.1852	-0.1336	0.4371	0.0033	0.0000
74	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0010	-0.1213	-0.0890	0.2857	0.0021	0.0000
74	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0013	-0.1548	-0.1093	0.3664	0.0027	0.0000
77	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0146	-0.1214	1.6543	0.2862	0.0220	0.0000
77	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0052	-0.0242	0.3762	0.0608	0.0078	0.0000
77	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0001	-0.0800	-0.0230	0.1619	0.0001	-0.0000
77	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.2613	-0.0133	0.5429	0.0001	0.0000
77	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0001	0.0986	-0.0061	-0.2079	0.0002	-0.0000
77	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	0.4258	-0.0874	-0.9086	0.0002	-0.0000
77	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	0.4230	-0.0479	-0.8939	0.0001	-0.0000

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
77	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0001	0.0729	0.0056	-0.1516	0.0002	-0.0000
77	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.1412	-0.0017	-0.1159	0.0035	-0.2865	0.0000
77	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.2824	0.0033	0.2318	-0.0071	0.5729	-0.0001
77	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	-0.2341	0.0520	0.5008	-0.0003	0.0000
77	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0001	-0.1501	0.0429	0.3233	-0.0002	0.0000
77	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	-0.2009	0.0282	0.4263	-0.0002	0.0000
79	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0361	-0.7901	4.3362	1.9972	0.0483	0.0001
79	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0128	-0.1830	0.8680	0.4578	0.0171	0.0000
79	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	0.1603	-2.6914	0.3088	-0.0001	0.0000
79	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0006	-0.2108	-1.5397	1.9783	-0.0012	0.0000
79	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0002	0.1588	-3.2483	-0.8628	0.0004	0.0000
79	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0012	1.8198	-1.6599	-5.1362	0.0027	0.0000
79	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0012	1.2992	0.7431	-4.4399	0.0027	-0.0000
79	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0003	-0.0457	-3.2288	-0.4309	0.0007	0.0000
79	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0246	-0.0059	-0.0145	0.0154	-0.0528	-0.0012
79	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0492	0.0117	0.0290	-0.0307	0.1057	0.0023
79	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0007	-0.9935	3.9535	2.8260	-0.0015	-0.0000
79	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0004	-0.7508	3.6529	1.9625	-0.0007	-0.0000
79	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0006	-0.6318	2.7130	2.1394	-0.0013	-0.0000
82	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0002	-0.3425	0.9481	0.5496	0.0004	0.0000
82	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0001	-0.0880	0.1577	0.1340	0.0002	0.0000
82	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	-0.2601	-0.4752	0.2568	-0.0000	-0.0000
82	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	-0.6380	0.0348	0.8696	-0.0001	-0.0000
82	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.0212	-1.0273	-0.2607	0.0000	0.0000
82	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.0946	0.1413	-1.4684	0.0001	0.0000
82	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	1.0745	0.4232	-1.4291	0.0001	0.0000
82	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.2838	-1.0460	-0.0539	-0.0000	0.0000
82	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0050	-0.0019	0.0012	0.0036	0.0148	0.0000
82	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0099	0.0039	-0.0025	-0.0072	-0.0297	-0.0000
82	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	-0.5961	1.0521	0.9080	-0.0000	-0.0000
82	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.4551	0.9525	0.6527	-0.0000	-0.0000
82	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	-0.5395	1.0249	0.7970	-0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	1.3446	3.7926	-4.1006	0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.3122	0.5131	-0.9531	0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0000	-3.3418	-2.7735	8.6521	0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	-2.5600	-0.3206	6.9108	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	-0.4140	-2.6162	2.8062	0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	-0.2244	-2.2002	0.9539	0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.7897	-1.1617	-2.7361	0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.1946	-2.7602	1.8734	0.0000	-0.0000
84	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0000	0.0002	0.0000	-0.0009	-0.0004	0.0000
84	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0001	-0.0003	-0.0001	0.0018	0.0007	-0.0001
84	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	2.0079	3.3460	-6.0649	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	1.4768	2.0566	-4.7232	-0.0000	0.0000
84	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	1.5263	2.9592	-4.3312	-0.0000	0.0000
86	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0004	-0.0905	1.4862	0.2462	0.0012	-0.0000
86	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0003	-0.0169	0.3336	0.0513	0.0002	-0.0000
86	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0004	-0.0524	-0.0317	0.1262	-0.0009	0.0000
86	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0005	-0.1881	-0.1263	0.4485	0.0011	-0.0000
86	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0008	0.0746	0.0525	-0.1768	-0.0017	0.0000
86	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0019	0.3344	0.2425	-0.7901	-0.0039	0.0000
86	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0016	0.3221	0.2276	-0.7635	-0.0032	0.0000



Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
86	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0008	0.0587	0.0402	-0.1399	-0.0017	0.0000
86	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0603	0.0010	0.0219	-0.0015	-0.1214	0.0001
86	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.1207	-0.0019	-0.0437	0.0030	0.2427	-0.0003
86	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0017	-0.1855	-0.1356	0.4379	0.0033	-0.0000
86	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0011	-0.1215	-0.0903	0.2862	0.0022	-0.0000
86	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0014	-0.1550	-0.1110	0.3670	0.0028	-0.0000
89	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0009	-0.1219	2.1439	0.2868	0.0038	0.0000
89	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0004	-0.0243	0.5487	0.0609	0.0014	-0.0000
89	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0001	-0.0799	-0.0223	0.1616	0.0002	0.0000
89	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0001	-0.2614	-0.0125	0.5432	0.0001	0.0000
89	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0001	0.0988	-0.0055	-0.2083	0.0002	-0.0000
89	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	0.4262	-0.0872	-0.9095	0.0003	-0.0000
89	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.4233	-0.0484	-0.8947	0.0001	-0.0000
89	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0002	0.0807	0.0052	-0.1682	0.0003	0.0000
89	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.1394	0.0004	0.2149	-0.0007	-0.2842	0.0000
89	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.2788	-0.0008	-0.4298	0.0015	0.5684	-0.0001
89	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0002	-0.2345	0.0513	0.5017	-0.0003	0.0000
89	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0001	-0.1504	0.0422	0.3239	-0.0003	0.0000
89	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	-0.2013	0.0279	0.4270	-0.0002	0.0000
91	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0077	-0.7912	4.7929	1.9985	-0.0097	-0.0000
91	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0026	-0.1832	1.0284	0.4579	-0.0033	0.0000
91	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0002	0.1611	-2.6927	0.3067	-0.0003	0.0000
91	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0008	-0.2114	-1.5401	1.9797	-0.0015	-0.0000
91	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.1598	-3.2498	-0.8653	0.0002	0.0000
91	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0013	1.8218	-1.6615	-5.1412	0.0028	0.0000
91	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0015	1.3010	0.7427	-4.4444	0.0030	0.0000
91	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.0152	-3.3805	-0.5218	0.0002	0.0000
91	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0283	0.0002	0.0023	-0.0013	-0.0577	-0.0007
91	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0566	-0.0004	-0.0046	0.0025	0.1154	0.0014
91	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0006	-0.9954	3.9558	2.8309	-0.0013	-0.0000
91	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0002	-0.7521	3.6548	1.9657	-0.0005	-0.0000
91	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0006	-0.6334	2.7147	2.1434	-0.0012	-0.0000
94	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0001	-0.3437	0.9491	0.5512	-0.0002	0.0000
94	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0000	-0.0884	0.1581	0.1345	-0.0001	0.0000
94	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	-0.2599	-0.4754	0.2563	-0.0001	-0.0000
94	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-0.6382	0.0349	0.8699	0.0000	-0.0000
94	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0209	-1.0275	-0.2613	-0.0001	-0.0000
94	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0001	1.0953	0.1409	-1.4695	-0.0002	0.0000
94	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	1.0751	0.4228	-1.4302	-0.0001	0.0000
94	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0001	-0.2863	-1.0721	-0.0703	-0.0004	-0.0000
94	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0026	0.0003	-0.0002	-0.0004	0.0077	-0.0000
94	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0051	-0.0005	0.0004	0.0009	-0.0154	0.0000
94	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0001	-0.5967	1.0525	0.9092	0.0002	-0.0000
94	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0001	-0.4556	0.9528	0.6534	0.0002	0.0000
94	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0001	-0.5400	1.0252	0.7980	0.0002	-0.0000
96	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	1.3461	3.7930	-4.1085	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0000	0.3126	0.5132	-0.9549	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	-3.3445	-2.8880	8.6376	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0000	-2.5593	-0.3205	6.9072	0.0000	0.0000
96	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.4151	-2.6165	2.8123	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	-0.2407	-2.2068	1.0299	-0.0001	0.0000
96	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.7875	-1.1621	-2.7247	-0.0001	0.0000

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
96	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.1268	-3.2831	2.4008	-0.0000	0.0000
96	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0000	0.0002	0.0000	-0.0010	-0.0003	0.0000
96	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0001	-0.0003	-0.0000	0.0020	0.0007	-0.0001
96	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	2.0102	3.3465	-6.0769	0.0001	-0.0000
96	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	1.4783	2.0570	-4.7312	0.0000	-0.0000
96	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	1.5282	2.9596	-4.3412	0.0001	-0.0000
98	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0059	-0.0890	1.4893	0.2424	0.0097	0.0000
98	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0019	-0.0165	0.3344	0.0505	0.0032	0.0000
98	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0004	-0.0500	-0.0306	0.1206	-0.0009	-0.0000
98	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0005	-0.1874	-0.1253	0.4468	0.0011	0.0000
98	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0008	0.0733	0.0508	-0.1739	-0.0017	-0.0000
98	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0020	0.3293	0.2372	-0.7781	-0.0040	-0.0000
98	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0016	0.3198	0.2244	-0.7579	-0.0033	-0.0000
98	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0008	0.0730	0.0494	-0.1736	-0.0017	-0.0000
98	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0604	-0.0025	-0.0251	0.0029	-0.1214	0.0001
98	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.1207	0.0051	0.0501	-0.0059	0.2428	-0.0003
98	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0017	-0.1830	-0.1322	0.4319	0.0034	0.0000
98	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0011	-0.1198	-0.0881	0.2823	0.0022	0.0000
98	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0014	-0.1530	-0.1081	0.3621	0.0028	0.0000
101	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0058	-0.1199	2.0975	0.2825	0.0102	0.0000
101	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0020	-0.0239	0.5314	0.0599	0.0036	0.0000
101	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	-0.0765	-0.0242	0.1546	0.0000	-0.0000
101	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0001	-0.2605	-0.0150	0.5412	-0.0001	0.0000
101	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0000	0.0973	-0.0070	-0.2050	0.0001	-0.0000
101	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	0.4194	-0.0879	-0.8953	0.0002	-0.0000
101	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0001	0.4204	-0.0464	-0.8885	0.0002	-0.0000
101	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0994	-0.0002	-0.2078	0.0001	-0.0000
101	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.1686	-0.0003	-0.7876	0.0000	-0.3234	0.0000
101	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.3372	0.0006	1.5752	-0.0000	0.6468	-0.0001
101	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0000	-0.2314	0.0529	0.4951	-0.0001	0.0000
101	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0000	-0.1483	0.0441	0.3195	-0.0001	0.0000
101	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0000	-0.1987	0.0285	0.4215	-0.0001	0.0000
103	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0090	-0.7815	4.7919	1.9738	0.0126	0.0001
103	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0033	-0.1809	1.0283	0.4520	0.0047	0.0000
103	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0006	0.1617	-2.6913	0.2835	0.0008	-0.0000
103	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0002	-0.2070	-1.5373	1.9686	-0.0008	0.0000
103	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0009	0.1524	-3.2459	-0.8465	0.0014	-0.0001
103	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0016	1.8077	-1.7765	-5.0808	0.0031	-0.0002
103	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0011	1.2873	0.7404	-4.4092	0.0026	-0.0001
103	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0009	0.0277	-3.9560	-0.7027	0.0015	-0.0001
103	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0252	0.0045	0.0133	-0.0086	-0.0535	-0.0006
103	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0504	-0.0089	-0.0266	0.0173	0.1070	0.0012
103	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0017	-0.9808	3.9512	2.7934	-0.0027	0.0001
103	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0012	-0.7425	3.6503	1.9410	-0.0018	0.0001
103	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0013	-0.6212	2.7116	2.1122	-0.0023	0.0001
106	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0004	-0.3406	0.9472	0.5455	-0.0013	-0.0000
106	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0001	-0.0877	0.1576	0.1332	-0.0003	-0.0000
106	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0002	-0.2540	-0.4799	0.2461	0.0005	0.0000
106	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0002	-0.6368	0.0341	0.8674	-0.0007	-0.0000
106	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0003	-0.0232	-1.0260	-0.2569	0.0010	0.0000
106	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0008	1.0855	0.1303	-1.4511	0.0024	0.0000
106	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0007	1.0707	0.4256	-1.4220	0.0020	0.0000

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
106	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0004	-0.3092	-1.2200	-0.1058	0.0011	0.0000
106	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	0.0022	0.0007	-0.0003	-0.0013	0.0066	-0.0000
106	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	-0.0044	-0.0013	0.0006	0.0027	-0.0133	0.0000
106	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0007	-0.5920	1.0495	0.9005	-0.0021	-0.0000
106	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0005	-0.4525	0.9508	0.6476	-0.0014	-0.0000
106	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0006	-0.5361	1.0227	0.7907	-0.0017	-0.0000
108	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0007	0.0740	1.6396	-0.2316	-0.0052	-0.0001
108	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0003	0.0149	0.0704	-0.0508	-0.0019	-0.0000
108	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0000	-1.0145	-0.7075	2.2706	-0.0001	-0.0000
108	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0000	-1.0565	-0.0798	2.5792	-0.0001	-0.0000
108	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	0.4347	-0.4743	-0.5573	-0.0001	-0.0000
108	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.5480	-0.1955	-1.5200	-0.0001	-0.0000
108	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.6660	-0.0182	-2.0094	0.0000	0.0000
108	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0000	1.0272	-1.0171	-1.3322	-0.0002	-0.0000
108	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0958	0.0023	0.0005	-0.0106	-0.7142	0.0051
108	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.1915	-0.0046	-0.0010	0.0212	1.4285	-0.0103
108	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0000	0.0526	0.4278	-0.1368	0.0002	0.0000
108	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0000	0.0363	0.2093	-0.1180	0.0001	0.0000
108	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0000	0.0426	0.4324	-0.0873	0.0001	0.0000
110	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0022	0.0039	2.7596	-0.0132	0.0180	-0.0001
110	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	0.0008	0.0008	0.1834	-0.0029	0.0066	-0.0000
110	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0001	-0.0181	-0.7500	0.0756	0.0008	-0.0000
110	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0001	-0.0266	0.2044	0.1090	0.0006	-0.0000
110	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0001	-0.0009	-0.8190	0.0022	0.0007	-0.0000
110	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0000	0.0185	-0.9509	-0.0762	0.0004	-0.0000
110	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0000	0.0259	-0.8363	-0.1066	-0.0003	0.0000
110	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0001	-0.0011	-1.4819	0.0023	0.0011	-0.0000
110	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-1.6956	0.0003	0.0023	-0.0010	-6.3447	0.0002
110	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	3.3913	-0.0005	-0.0045	0.0019	12.6894	-0.0004
110	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0001	0.0017	1.2262	-0.0052	-0.0010	0.0000
110	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0001	0.0025	0.6737	-0.0083	-0.0009	0.0000
110	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0001	0.0001	1.1657	0.0005	-0.0006	0.0000
112	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0085	0.0276	1.0895	-0.0305	-0.0094	0.0000
112	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0031	0.0106	0.1829	-0.0137	-0.0035	0.0000
112	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0004	-0.1026	-0.0729	0.2414	-0.0009	-0.0000
112	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0005	-0.1404	-0.1000	0.3313	0.0011	0.0000
112	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0008	-0.0134	-0.0075	0.0313	-0.0017	-0.0000
112	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0019	0.1270	0.0838	-0.3049	-0.0039	-0.0000
112	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	-0.0016	0.1574	0.1087	-0.3742	-0.0032	-0.0000
112	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0008	-0.0335	-0.0191	0.0790	-0.0017	-0.0000
112	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0578	0.0024	0.0408	-0.0043	-0.1180	0.0003
112	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.1156	-0.0047	-0.0816	0.0087	0.2360	-0.0005
112	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	0.0017	-0.0067	-0.0031	0.0186	0.0033	0.0000
112	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0011	-0.0021	0.0008	0.0077	0.0022	0.0000
112	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	0.0014	-0.0079	-0.0054	0.0201	0.0028	0.0000
115	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0342	0.0120	3.8467	-0.0139	0.0060	0.0001
115	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0122	0.0053	0.5669	-0.0071	0.0024	0.0000
115	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	-0.0003	-0.0681	-0.9704	0.1427	0.0007	-0.0000
115	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	-0.0006	-0.0934	-0.8677	0.1960	-0.0004	0.0000
115	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	-0.0000	-0.0112	-0.8098	0.0216	0.0010	-0.0001
115	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0007	0.0916	-0.7260	-0.1891	0.0025	-0.0001
115	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0009	0.1086	0.2332	-0.2261	0.0019	-0.0001



Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (t)	RY (t)	RZ (t)	MX (t·m)	MY (t·m)	MZ (t·m)
115	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	-0.0004	-0.0279	-1.4615	0.0542	0.0013	-0.0001
115	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-1.1982	0.0008	0.6849	-0.0016	-3.0971	0.0002
115	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	2.3965	-0.0016	-1.3698	0.0032	6.1942	-0.0003
115	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0002	-0.0063	1.2226	0.0131	-0.0021	0.0001
115	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	0.0001	-0.0036	1.1624	0.0071	-0.0014	0.0001
115	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0003	-0.0059	0.6714	0.0126	-0.0017	0.0001
118	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0363	-0.1299	2.3655	0.1829	-0.0474	0.0002
118	Hipótesis 2: SC 1 (Sobrecarga de uso)	-0.0126	-0.0345	0.3246	0.0361	-0.0164	0.0001
118	Hipótesis 3: V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)	0.0013	-0.5235	-0.1007	1.4422	0.0016	-0.0001
118	Hipótesis 4: V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)	0.0002	-0.6421	0.1146	1.9210	-0.0002	0.0001
118	Hipótesis 5: V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)	0.0016	-0.4000	-0.4805	0.4709	0.0023	-0.0001
118	Hipótesis 6: V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0017	0.9680	-0.8122	-2.1377	0.0033	-0.0003
118	Hipótesis 7: V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)	0.0008	1.0129	-0.2154	-2.4392	0.0021	-0.0003
118	Hipótesis 8: V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)	0.0018	-0.9529	-1.0271	1.1465	0.0027	-0.0002
118	Hipótesis 9: V 7 (HASTIALES)	-0.0364	0.0020	0.0012	-0.0084	-0.0682	-0.0017
118	Hipótesis 10: V 8 (HASTIALES2)	0.0728	-0.0041	-0.0024	0.0167	0.1365	0.0033
118	Hipótesis 11: N 1 (Nieve(estado inicial))	-0.0024	-0.0597	0.4353	0.1505	-0.0038	0.0003
118	Hipótesis 12: N 2 (Nieve(redistribución) 1)	-0.0019	-0.0453	0.4356	0.0933	-0.0028	0.0002
118	Hipótesis 13: N 3 (Nieve(redistribución) 2)	-0.0019	-0.0442	0.2177	0.1322	-0.0030	0.0002

2.9.-ESFUERZOS

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t·m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
1/2		0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	-1.6359	-1.4892	-1.3425	-1.1958	-1.0491	-0.9024	-0.7557	-0.6090	-0.4623
	Ty	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	Tz	-0.0696	-0.0696	-0.0696	-0.0696	-0.0696	-0.0696	-0.0696	-0.0696	-0.0696
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.2126	-0.1474	-0.0821	-0.0169	0.0484	0.1136	0.1789	0.2441	0.3094
	Mz	-0.0048	-0.0041	-0.0035	-0.0029	-0.0023	-0.0017	-0.0011	-0.0004	0.0002
		Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
	N	-0.0687	-0.0687	-0.0687	-0.0687	-0.0687	-0.0687	-0.0687	-0.0687	-0.0687
	Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Tz	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0422	-0.0301	-0.0180	-0.0059	0.0062	0.0183	0.0303	0.0424	0.0545
	Mz	-0.0017	-0.0015	-0.0013	-0.0011	-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0001
		Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)								
	N	0.6765	0.6765	0.6765	0.6765	0.6765	0.6765	0.6765	0.6765	0.6765
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.9774	0.8237	0.6700	0.5164	0.3627	0.2090	0.0554	-0.0983	-0.2520
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	2.1107	1.2693	0.5663	0.0130	-0.4019	-0.6670	-0.7938	-0.7708	-0.6095	
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.9977	0.8441	0.6904	0.5367	0.3831	0.2294	0.0757	-0.0779	-0.2316
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	2.3263	1.4659	0.7437	0.1714	-0.2627	-0.5469	-0.6928	-0.6889	-0.5467
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)										
	N	1.0256	1.0256	1.0256	1.0256	1.0256	1.0256	1.0256	1.0256	1.0256
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-1.0172	-0.7659	-0.5146	-0.2633	-0.0121	0.2392	0.4905	0.7418	0.9931
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-1.2892	-0.4581	0.1469	0.5068	0.6406	0.5294	0.1921	-0.3903	-1.1988
	Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	0.2374	0.2374	0.2374	0.2374	0.2374	0.2374	0.2374	0.2374	0.2374
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.4978	-0.4270	-0.3562	-0.2853	-0.2145	-0.1437	-0.0729	-0.0021	0.0687
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-1.3042	-0.8720	-0.5036	-0.2042	0.0314	0.1980	0.3009	0.3347	0.3048
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	0.0668	0.0668	0.0668	0.0668	0.0668	0.0668	0.0668	0.0668	0.0668
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.6079	-0.5371	-0.4663	-0.3955	-0.3247	-0.2539	-0.1831	-0.1123	-0.0414
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.7596	-1.2242	-0.7525	-0.3499	-0.0109	0.2589	0.4651	0.6022	0.6756
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)										
	N	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.4275	-0.3200	-0.2125	-0.1049	0.0026	0.1101	0.2176	0.3251	0.4326
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.5260	-0.1777	0.0739	0.2207	0.2707	0.2159	0.0643	-0.1921	-0.5453
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)										
	N	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
	Ty	0.1883	0.1883	0.1883	0.1883	0.1883	0.1883	0.1883	0.1883	0.1883
	Tz	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055
	Mt	-0.0107	-0.0107	-0.0107	-0.0107	-0.0107	-0.0107	-0.0107	-0.0107	-0.0107
	My	0.0251	0.0200	0.0148	0.0097	0.0046	-0.0005	-0.0057	-0.0108	-0.0159
	Mz	1.4050	1.2285	1.0520	0.8755	0.6990	0.5225	0.3460	0.1695	-0.0070
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)										
	N	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
	Ty	-0.0941	-0.0941	-0.0941	-0.0941	-0.0941	-0.0941	-0.0941	-0.0941	-0.0941
	Tz	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027
	Mt	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053
	My	-0.0125	-0.0100	-0.0074	-0.0049	-0.0023	0.0003	0.0028	0.0054	0.0080
	Mz	-0.7025	-0.6143	-0.5260	-0.4378	-0.3495	-0.2613	-0.1730	-0.0848	0.0035



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
		Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
	N	-0.4240	-0.4240	-0.4240	-0.4240	-0.4240	-0.4240	-0.4240	-0.4240	-0.4240
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0480	-0.0480	-0.0480	-0.0480	-0.0480	-0.0480	-0.0480	-0.0480	-0.0480
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1173	-0.0722	-0.0272	0.0179	0.0629	0.1080	0.1530	0.1981	0.2431
	Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
		Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
	N	-0.2039	-0.2039	-0.2039	-0.2039	-0.2039	-0.2039	-0.2039	-0.2039	-0.2039
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0298	-0.0298	-0.0298	-0.0298	-0.0298	-0.0298	-0.0298	-0.0298	-0.0298
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0900	-0.0620	-0.0341	-0.0061	0.0218	0.0498	0.0777	0.1056	0.1336
	Mz	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
		Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
	N	-0.4287	-0.4287	-0.4287	-0.4287	-0.4287	-0.4287	-0.4287	-0.4287	-0.4287
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0382	-0.0382	-0.0382	-0.0382	-0.0382	-0.0382	-0.0382	-0.0382	-0.0382
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0685	-0.0327	0.0032	0.0390	0.0748	0.1107	0.1465	0.1823	0.2181
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
2/4		0.000 m	0.758 m	1.517 m	2.275 m	3.034 m	3.792 m	4.550 m	5.309 m	6.067 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	-0.2259	-0.1658	-0.0966	-0.0776	-0.0586	-0.0396	-0.0206	-0.0016	0.0174
	Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	Tz	-0.4093	-0.2606	-0.1607	-0.0436	0.0736	0.1907	0.3079	0.4250	0.5422
	Mt	-0.0000	-0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-0.2735	-0.0161	0.1460	0.2189	0.2122	0.1072	-0.0770	-0.3598	-0.7216
	Mz	-0.0001	-0.0006	-0.0011	-0.0016	-0.0021	-0.0026	-0.0031	-0.0036	-0.0041
		Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
	N	-0.0360	-0.0287	-0.0176	-0.0146	-0.0116	-0.0085	-0.0055	-0.0025	0.0006
	Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Tz	-0.0599	-0.0426	-0.0283	-0.0096	0.0091	0.0278	0.0465	0.0653	0.0840
	Mt	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0485	-0.0089	0.0188	0.0324	0.0333	0.0186	-0.0089	-0.0520	-0.1078
	Mz	-0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0006	-0.0008	-0.0009	-0.0011	-0.0013	-0.0015
		Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)								
	N	-0.0011	-0.0591	-0.1463	-0.1481	-0.1491	-0.1501	-0.1511	-0.1522	-0.1532
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.7219	0.4803	0.2170	0.0663	-0.0196	-0.1056	-0.1915	-0.2774	-0.3634
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.6483	0.1830	-0.0801	-0.1698	-0.1909	-0.1400	-0.0309	0.1504	0.3898
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
		Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)								
	N	-0.2065	-0.2059	-0.2234	-0.2233	-0.2231	-0.2230	-0.2228	-0.2227	-0.2225
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.1092	0.1180	0.0919	0.1041	0.1164	0.1287	0.1410	0.1533	0.1655



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.6053	0.5170	0.4421	0.3673	0.2842	0.1907	0.0890	-0.0231	-0.1435
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)										
	N	1.2876	1.2398	1.1397	1.1373	1.1349	1.1325	1.1301	1.1280	1.1258
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.6164	0.4395	0.4518	0.2510	0.0503	-0.1505	-0.3512	-0.5321	-0.7130
	Mt	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.9026	0.4964	0.1278	-0.1309	-0.2532	-0.2072	-0.0252	0.3173	0.7819
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	0.1470	0.1264	0.1037	0.1026	0.1015	0.1004	0.0993	0.0982	0.0971
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.1987	0.1106	0.0392	-0.0529	-0.1449	-0.2370	-0.3291	-0.4212	-0.5132
	Mt	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.3318	-0.4513	-0.5111	-0.5024	-0.4311	-0.2825	-0.0717	0.2166	0.5671
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	-0.0156	-0.0296	-0.0318	-0.0326	-0.0334	-0.0342	-0.0350	-0.0358	-0.0366
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0770	0.0105	-0.0625	-0.1300	-0.1975	-0.2650	-0.3325	-0.4000	-0.4675
	Mt	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.6675	-0.7014	-0.6807	-0.6051	-0.4836	-0.3056	-0.0817	0.1988	0.5250
	Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)										
	N	0.5726	0.5493	0.5016	0.5004	0.4993	0.4981	0.4969	0.4958	0.4946
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.3002	0.2127	0.2086	0.1104	0.0122	-0.0860	-0.1843	-0.2825	-0.3807
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.4150	0.2176	0.0442	-0.0730	-0.1234	-0.0914	0.0070	0.1881	0.4354
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)										
	N	0.0057	0.0057	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056
	Ty	-0.1883	-0.1883	-0.1883	-0.1883	-0.1883	-0.1883	-0.1883	-0.1883	-0.1883
	Tz	-0.0004	-0.0003	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	Mt	0.0379	0.0366	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	My	0.0145	0.0148	0.0145	0.0140	0.0135	0.0130	0.0124	0.0119	0.0114
	Mz	-0.0176	0.1287	0.2760	0.4188	0.5616	0.7044	0.8472	0.9900	1.1327
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)										
	N	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028
	Ty	0.0941	0.0941	0.0941	0.0941	0.0941	0.0941	0.0941	0.0941	0.0941
	Tz	0.0002	0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Mt	-0.0189	-0.0183	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025
	My	-0.0072	-0.0074	-0.0072	-0.0070	-0.0067	-0.0065	-0.0062	-0.0060	-0.0057
	Mz	0.0088	-0.0643	-0.1380	-0.2094	-0.2808	-0.3522	-0.4236	-0.4950	-0.5664
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))										
	N	-0.1924	-0.1451	-0.0756	-0.0557	-0.0359	-0.0160	0.0038	0.0237	0.0436



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.3809	-0.2669	-0.1660	-0.0435	0.0789	0.2014	0.3238	0.4463	0.5687
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.2143	0.0361	0.2042	0.2788	0.2703	0.1591	-0.0350	-0.3321	-0.7118
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.0988	-0.0753	-0.0422	-0.0323	-0.0223	-0.0124	-0.0025	0.0074	0.0174
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.1808	-0.1239	-0.0741	-0.0128	0.0484	0.1096	0.1708	0.2321	0.2933
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1180	-0.0002	0.0768	0.1074	0.0964	0.0340	-0.0698	-0.2251	-0.4218
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.1849	-0.1374	-0.0666	-0.0468	-0.0269	-0.0071	0.0128	0.0326	0.0525
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.3887	-0.2746	-0.1722	-0.0498	0.0727	0.1951	0.3176	0.4400	0.5625
	Mt	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1917	0.0648	0.2380	0.3174	0.3136	0.2071	0.0177	-0.2746	-0.6496
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
3/4		0.000 m	1.050 m	2.100 m	3.150 m	4.200 m	5.250 m	6.300 m	7.350 m	8.400 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.7637	-2.5713	-2.3789	-2.1865	-1.9942	-1.8018	-1.6094	-1.4171	-1.2247
	Ty	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036
	Tz	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.0166	-0.0145	-0.0124	-0.0103	-0.0083	-0.0062	-0.0041	-0.0020	0.0000
	Mz	-0.0119	-0.0082	-0.0044	-0.0007	0.0031	0.0068	0.0106	0.0143	0.0181
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1852	-0.1852	-0.1852	-0.1852	-0.1852	-0.1852	-0.1852	-0.1852	-0.1852
	Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0061	-0.0053	-0.0046	-0.0038	-0.0030	-0.0023	-0.0015	-0.0008	0.0000
	Mz	-0.0023	-0.0016	-0.0010	-0.0003	0.0004	0.0011	0.0017	0.0024	0.0031
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.7839	0.7839	0.7839	0.7839	0.7839	0.7839	0.7839	0.7839	0.7839
	Ty	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
	Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0000
	Mz	0.0654	0.0490	0.0325	0.0161	-0.0003	-0.0167	-0.0331	-0.0495	-0.0659
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.1506	-0.1506	-0.1506	-0.1506	-0.1506	-0.1506	-0.1506	-0.1506	-0.1506
	Ty	0.0227	0.0227	0.0227	0.0227	0.0227	0.0227	0.0227	0.0227	0.0227
	Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mz	0.0928	0.0689	0.0451	0.0213	-0.0025	-0.0263	-0.0501	-0.0739	-0.0977
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	1.4723	1.4723	1.4723	1.4723	1.4723	1.4723	1.4723	1.4723	1.4723
	Ty	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
	Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0011	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0001	-0.0000
	Mz	0.0051	0.0032	0.0014	-0.0004	-0.0023	-0.0041	-0.0059	-0.0077	-0.0096
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.9053	0.9053	0.9053	0.9053	0.9053	0.9053	0.9053	0.9053	0.9053
	Ty	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151
	Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000
	Mz	-0.0624	-0.0465	-0.0306	-0.0147	0.0011	0.0170	0.0329	0.0488	0.0647
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.7834	0.7834	0.7834	0.7834	0.7834	0.7834	0.7834	0.7834	0.7834
	Ty	-0.0220	-0.0220	-0.0220	-0.0220	-0.0220	-0.0220	-0.0220	-0.0220	-0.0220
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	-0.0906	-0.0674	-0.0443	-0.0211	0.0020	0.0251	0.0483	0.0714	0.0946
	Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
	N	0.8121	0.8121	0.8121	0.8121	0.8121	0.8121	0.8121	0.8121	0.8121
	Ty	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
	Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0000
	Mz	0.0042	0.0028	0.0013	-0.0001	-0.0015	-0.0030	-0.0044	-0.0059	-0.0073
	Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
	N	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
	Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	Tz	-3.4047	-2.9322	-2.4597	-1.9872	-1.5147	-1.0422	-0.5697	-0.0972	0.3753
	Mt	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	My	-12.8036	-9.4866	-6.6459	-4.3212	-2.4727	-1.1402	-0.2840	0.0562	-0.0798
	Mz	0.0022	0.0016	0.0010	0.0003	-0.0003	-0.0009	-0.0015	-0.0021	-0.0027
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021
	Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Tz	1.7024	1.4661	1.2299	0.9936	0.7574	0.5211	0.2849	0.0486	-0.1876
	Mt	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	My	6.4018	4.7433	3.3230	2.1606	1.2364	0.5701	0.1420	-0.0281	0.0399
	Mz	-0.0011	-0.0008	-0.0005	-0.0002	0.0001	0.0004	0.0007	0.0011	0.0014
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-1.2302	-1.2302	-1.2302	-1.2302	-1.2302	-1.2302	-1.2302	-1.2302	-1.2302
	Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0011	0.0009	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0003	0.0001	0.0000
	Mz	-0.0039	-0.0025	-0.0010	0.0005	0.0020	0.0035	0.0050	0.0065	0.0079
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.6795	-0.6795	-0.6795	-0.6795	-0.6795	-0.6795	-0.6795	-0.6795	-0.6795
	Ty	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0010	0.0009	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0001	0.0000
	Mz	-0.0065	-0.0043	-0.0022	-0.0001	0.0021	0.0042	0.0063	0.0085	0.0106
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-1.1695	-1.1695	-1.1695	-1.1695	-1.1695	-1.1695	-1.1695	-1.1695	-1.1695
	Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000
	Mz	0.0017	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001
4/7		0.000 m	0.506 m	1.011 m	1.517 m	2.022 m	2.528 m	3.034 m	3.539 m	4.045 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.1610	-0.1508	-0.1406	-0.1304	-0.1202	-0.1100	-0.0999	-0.0684	-0.0729
	Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
	Tz	-0.6716	-0.5931	-0.5147	-0.4362	-0.3577	-0.2793	-0.2008	-0.1163	-0.0071
	Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	My	-0.7397	-0.4215	-0.1413	0.1005	0.2997	0.4609	0.5836	0.6695	0.7021
	Mz	-0.0041	-0.0035	-0.0028	-0.0021	-0.0015	-0.0008	-0.0001	0.0006	0.0013
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0266	-0.0250	-0.0233	-0.0217	-0.0201	-0.0184	-0.0168	-0.0129	-0.0134
	Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Tz	-0.0996	-0.0871	-0.0746	-0.0620	-0.0495	-0.0370	-0.0244	-0.0143	-0.0019
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-0.1109	-0.0640	-0.0231	0.0117	0.0397	0.0616	0.0773	0.0879	0.0921
	Mz	-0.0015	-0.0013	-0.0010	-0.0008	-0.0005	-0.0003	-0.0000	0.0002	0.0005
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	-0.0252	-0.0240	-0.0229	-0.0218	-0.0206	-0.0195	-0.0184	-0.0181	-0.0064
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.4073	0.3501	0.2928	0.2355	0.1782	0.1209	0.0636	0.0033	-0.0530
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	0.4557	0.2654	0.1028	-0.0318	-0.1353	-0.2110	-0.2586	-0.2750	-0.2621
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.2246	-0.2247	-0.2249	-0.2251	-0.2252	-0.2254	-0.2256	-0.2332	-0.2352
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.0061	0.0143	0.0225	0.0307	0.0389	0.0470	0.0552	0.0242	0.0285
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0458	-0.0511	-0.0604	-0.0737	-0.0914	-0.1131	-0.1388	-0.1496	-0.1623
	Mz	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
N		1.3391	1.3415	1.3439	1.3463	1.3486	1.3510	1.3534	1.3465	1.3683
Ty		-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz		0.7828	0.6622	0.5417	0.4211	0.3006	0.1800	0.0595	0.1700	0.0731
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		0.7914	0.4285	0.1241	-0.1216	-0.3017	-0.4234	-0.4859	-0.6017	-0.6699
Mz		-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		0.2148	0.2161	0.2173	0.2185	0.2197	0.2205	0.2210	0.2094	0.2133
Ty		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz		0.3898	0.3284	0.2671	0.2057	0.1443	0.1042	0.0783	0.0892	0.0671
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		0.5024	0.3220	0.1714	0.0508	-0.0365	-0.0980	-0.1446	-0.1967	-0.2379
Mz		-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		0.0572	0.0581	0.0590	0.0599	0.0607	0.0616	0.0625	0.0631	0.0722
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.3112	0.2662	0.2212	0.1762	0.1312	0.0862	0.0412	0.0071	-0.0360
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
My		0.4304	0.2853	0.1620	0.0607	-0.0162	-0.0713	-0.1042	-0.1192	-0.1120
Mz		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)										
N		0.6123	0.6136	0.6149	0.6162	0.6175	0.6188	0.6201	0.6154	0.6274
Ty		-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz		0.4403	0.3749	0.3094	0.2439	0.1784	0.1130	0.0475	0.0878	0.0334
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My		0.4427	0.2379	0.0649	-0.0762	-0.1817	-0.2555	-0.2972	-0.3579	-0.3917
Mz		-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)										
N		0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0058	0.0057
Ty		0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870
Tz		0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0060	0.0061
Mt		0.0482	0.0482	0.0482	0.0482	0.0482	0.0482	0.0482	-0.0462	-0.0534
My		0.0141	0.0117	0.0092	0.0067	0.0042	0.0017	-0.0008	-0.0038	-0.0070
Mz		1.1213	1.0268	0.9322	0.8376	0.7431	0.6485	0.5540	0.4579	0.3605
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)										
N		-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0029	-0.0029
Ty		-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935
Tz		-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0030	-0.0030
Mt		-0.0241	-0.0241	-0.0241	-0.0241	-0.0241	-0.0241	-0.0241	0.0231	0.0267
My		-0.0071	-0.0058	-0.0046	-0.0033	-0.0021	-0.0009	0.0004	0.0019	0.0035
Mz		-0.5607	-0.5134	-0.4661	-0.4188	-0.3715	-0.3243	-0.2770	-0.2289	-0.1803
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))										
N		-0.1343	-0.1236	-0.1130	-0.1023	-0.0917	-0.0810	-0.0704	-0.0460	-0.0494
Ty		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz		-0.6500	-0.5680	-0.4860	-0.4040	-0.3220	-0.2400	-0.1580	-0.0850	-0.0032
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		-0.7198	-0.4135	-0.1469	0.0796	0.2616	0.4038	0.5058	0.5709	0.5939



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)									
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L	
	Mz	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)										
	N	-0.0814	-0.0761	-0.0708	-0.0655	-0.0601	-0.0548	-0.0495	-0.0278	-0.0286	
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	Tz	-0.3799	-0.3389	-0.2979	-0.2569	-0.2159	-0.1749	-0.1339	-0.0990	-0.0582	
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
	My	-0.4324	-0.2515	-0.0904	0.0506	0.1693	0.2682	0.3469	0.4086	0.4493	
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)										
	N	-0.1157	-0.1051	-0.0944	-0.0838	-0.0731	-0.0625	-0.0518	-0.0369	-0.0412	
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	Tz	-0.5960	-0.5140	-0.4319	-0.3499	-0.2679	-0.1859	-0.1039	-0.0286	0.0534	
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
	My	-0.6497	-0.3708	-0.1315	0.0677	0.2223	0.3372	0.4118	0.4479	0.4417	
	Mz	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	
	5/6		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N		-1.0756	-1.0045	-0.9334	-0.8623	-0.7911	-0.7200	-0.6489	-0.5778	-0.5067	
Ty		-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	
Tz		-0.0289	-0.0289	-0.0289	-0.0289	-0.0289	-0.0289	-0.0289	-0.0289	-0.0289	
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My		-0.0336	-0.0191	-0.0047	0.0097	0.0242	0.0386	0.0531	0.0675	0.0819	
Mz		-0.0070	-0.0036	-0.0002	0.0033	0.0067	0.0101	0.0135	0.0169	0.0203	
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)											
N		-0.1777	-0.1777	-0.1777	-0.1777	-0.1777	-0.1777	-0.1777	-0.1777	-0.1777	
Ty		-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	
Tz		-0.0105	-0.0105	-0.0105	-0.0105	-0.0105	-0.0105	-0.0105	-0.0105	-0.0105	
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My		-0.0136	-0.0084	-0.0031	0.0022	0.0074	0.0127	0.0179	0.0232	0.0285	
Mz		-0.0028	-0.0015	-0.0002	0.0011	0.0023	0.0036	0.0049	0.0062	0.0075	
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1..)											
N		0.0635	0.0635	0.0635	0.0635	0.0635	0.0635	0.0635	0.0635	0.0635	
Ty		-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	
Tz		0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
My		0.2058	0.1619	0.1181	0.0742	0.0303	-0.0135	-0.0574	-0.1013	-0.1451	
Mz		-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0002	-0.0000	0.0002	0.0004	0.0006	0.0008	
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2..)											
N		0.0824	0.0824	0.0824	0.0824	0.0824	0.0824	0.0824	0.0824	0.0824	
Ty		0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
Tz		0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	0.2635	0.2074	0.1513	0.0953	0.0392	-0.0169	-0.0730	-0.1291	-0.1851		
Mz	0.0022	0.0016	0.0011	0.0006	0.0000	-0.0005	-0.0010	-0.0016	-0.0021		
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)											
N	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271		
Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013		



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Tz	0.0467	0.0467	0.0467	0.0467	0.0467	0.0467	0.0467	0.0467	0.0467
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1109	0.0876	0.0642	0.0408	0.0175	-0.0059	-0.0293	-0.0526	-0.0760
	Mz	-0.0027	-0.0020	-0.0014	-0.0007	-0.0000	0.0006	0.0013	0.0019	0.0026
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704
	Ty	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029
	Tz	-0.1053	-0.1053	-0.1053	-0.1053	-0.1053	-0.1053	-0.1053	-0.1053	-0.1053
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.2528	-0.2002	-0.1476	-0.0949	-0.0423	0.0104	0.0630	0.1157	0.1683
	Mz	-0.0058	-0.0044	-0.0029	-0.0015	-0.0001	0.0013	0.0028	0.0042	0.0056
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	-0.0934	-0.0934	-0.0934	-0.0934	-0.0934	-0.0934	-0.0934	-0.0934	-0.0934
	Ty	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024
	Tz	-0.1326	-0.1326	-0.1326	-0.1326	-0.1326	-0.1326	-0.1326	-0.1326	-0.1326
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.3147	-0.2484	-0.1821	-0.1158	-0.0494	0.0169	0.0832	0.1495	0.2158
	Mz	-0.0050	-0.0037	-0.0025	-0.0013	-0.0001	0.0011	0.0024	0.0036	0.0048
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)										
	N	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127
	Ty	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
	Tz	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0520	0.0410	0.0300	0.0190	0.0080	-0.0031	-0.0141	-0.0251	-0.0361
	Mz	-0.0025	-0.0019	-0.0013	-0.0006	-0.0000	0.0006	0.0012	0.0018	0.0024
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)										
	N	0.0832	0.0832	0.0832	0.0832	0.0832	0.0832	0.0832	0.0832	0.0832
	Ty	0.1275	0.1275	0.1275	0.1275	0.1275	0.1275	0.1275	0.1275	0.1275
	Tz	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055
	Mt	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	My	0.0103	0.0076	0.0049	0.0022	-0.0006	-0.0033	-0.0060	-0.0088	-0.0115
	Mz	0.2607	0.1970	0.1332	0.0695	0.0057	-0.0580	-0.1218	-0.1855	-0.2493
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)										
	N	-0.0416	-0.0416	-0.0416	-0.0416	-0.0416	-0.0416	-0.0416	-0.0416	-0.0416
	Ty	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638
	Tz	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027
	Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	My	-0.0052	-0.0038	-0.0024	-0.0011	0.0003	0.0017	0.0030	0.0044	0.0057
	Mz	-0.1304	-0.0985	-0.0666	-0.0347	-0.0029	0.0290	0.0609	0.0928	0.1246
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))										
	N	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Ty	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
	Tz	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0102	0.0086	0.0070	0.0054	0.0038	0.0022	0.0006	-0.0009	-0.0025
	Mz	0.0046	0.0034	0.0023	0.0012	0.0001	-0.0011	-0.0022	-0.0033	-0.0044
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)										



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)									
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L	
	N	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	
	Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
	Tz	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	My	0.0016	0.0019	0.0021	0.0023	0.0025	0.0027	0.0030	0.0032	0.0034	
	Mz	0.0030	0.0023	0.0015	0.0008	0.0000	-0.0007	-0.0014	-0.0022	-0.0029	
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)										
	N	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	
	Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	
	Tz	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	My	0.0116	0.0094	0.0072	0.0051	0.0029	0.0007	-0.0015	-0.0037	-0.0059	
	Mz	0.0038	0.0029	0.0020	0.0010	0.0001	-0.0009	-0.0018	-0.0028	-0.0037	
6/9		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m	
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)										
N	-0.0331	-0.0331	-0.0331	-0.0331	-0.0331	-0.0331	-0.0331	-0.0331	-0.0331	-0.0331	
Ty	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	
Tz	-0.2319	-0.1608	-0.0897	-0.0186	0.0525	0.1236	0.1948	0.2659	0.3370		
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
My	-0.0819	0.0156	0.0789	0.1053	0.0975	0.0528	-0.0261	-0.1420	-0.2920		
Mz	-0.0102	-0.0078	-0.0053	-0.0029	-0.0005	0.0020	0.0044	0.0069	0.0093		
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)											
N	-0.0116	-0.0116	-0.0116	-0.0116	-0.0116	-0.0116	-0.0116	-0.0116	-0.0116	-0.0116	
Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	
Tz	-0.0810	-0.0560	-0.0310	-0.0060	0.0190	0.0440	0.0690	0.0940	0.1190		
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
My	-0.0285	0.0055	0.0275	0.0365	0.0335	0.0175	-0.0105	-0.0514	-0.1044		
Mz	-0.0027	-0.0020	-0.0014	-0.0007	-0.0000	0.0006	0.0013	0.0019	0.0026		
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)											
N	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	
Ty	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
Tz	0.0638	0.0638	0.0638	0.0638	0.0638	0.0638	0.0638	0.0638	0.0638	0.0638	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	0.1451	0.1132	0.0813	0.0495	0.0176	-0.0143	-0.0462	-0.0781	-0.1100		
Mz	0.0024	0.0019	0.0014	0.0008	0.0003	-0.0002	-0.0007	-0.0013	-0.0018		
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)											
N	0.1098	0.1098	0.1098	0.1098	0.1098	0.1098	0.1098	0.1098	0.1098	0.1098	
Ty	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	
Tz	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	0.0818	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	0.1852	0.1443	0.1034	0.0625	0.0216	-0.0192	-0.0601	-0.1010	-0.1419		
Mz	-0.0056	-0.0043	-0.0031	-0.0019	-0.0007	0.0006	0.0018	0.0030	0.0042		
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)											
N	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	
Ty	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	
Tz	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	My	0.0760	0.0620	0.0480	0.0341	0.0201	0.0061	-0.0078	-0.0218	-0.0358
	Mz	0.0087	0.0068	0.0049	0.0030	0.0011	-0.0009	-0.0028	-0.0047	-0.0066
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	-0.0987	-0.0987	-0.0987	-0.0987	-0.0987	-0.0987	-0.0987	-0.0987	-0.0987
	Ty	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067
	Tz	-0.0686	-0.0686	-0.0686	-0.0686	-0.0686	-0.0686	-0.0686	-0.0686	-0.0686
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1684	-0.1341	-0.0998	-0.0655	-0.0312	0.0031	0.0374	0.0717	0.1059
	Mz	0.0152	0.0118	0.0085	0.0052	0.0019	-0.0015	-0.0048	-0.0081	-0.0114
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270
	Ty	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057
	Tz	-0.0918	-0.0918	-0.0918	-0.0918	-0.0918	-0.0918	-0.0918	-0.0918	-0.0918
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2158	-0.1699	-0.1240	-0.0781	-0.0322	0.0137	0.0596	0.1055	0.1514
	Mz	0.0130	0.0102	0.0073	0.0044	0.0016	-0.0013	-0.0041	-0.0070	-0.0099
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)										
	N	0.0249	0.0249	0.0249	0.0249	0.0249	0.0249	0.0249	0.0249	0.0249
	Ty	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
	Tz	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0361	0.0294	0.0226	0.0159	0.0092	0.0025	-0.0043	-0.0110	-0.0177
	Mz	0.0066	0.0052	0.0037	0.0023	0.0008	-0.0006	-0.0021	-0.0035	-0.0050
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)										
	N	-0.0624	-0.0624	-0.0624	-0.0624	-0.0624	-0.0624	-0.0624	-0.0624	-0.0624
	Ty	-0.1186	-0.1186	-0.1186	-0.1186	-0.1186	-0.1186	-0.1186	-0.1186	-0.1186
	Tz	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
	Mt	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
	My	0.0115	0.0085	0.0055	0.0025	-0.0005	-0.0035	-0.0065	-0.0095	-0.0124
	Mz	-0.1922	-0.1328	-0.0735	-0.0142	0.0451	0.1044	0.1638	0.2231	0.2824
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)										
	N	0.0312	0.0312	0.0312	0.0312	0.0312	0.0312	0.0312	0.0312	0.0312
	Ty	0.0593	0.0593	0.0593	0.0593	0.0593	0.0593	0.0593	0.0593	0.0593
	Tz	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030
	Mt	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	My	-0.0057	-0.0043	-0.0028	-0.0013	0.0002	0.0017	0.0032	0.0047	0.0062
	Mz	0.0961	0.0664	0.0368	0.0071	-0.0226	-0.0522	-0.0819	-0.1115	-0.1412
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))										
	N	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021
	Ty	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054
	Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	0.0032	0.0033	0.0034	0.0035
	Mz	-0.0122	-0.0095	-0.0069	-0.0042	-0.0015	0.0012	0.0038	0.0065	0.0092
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)										
	N	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039
	Ty	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Tz	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0034	-0.0018	-0.0003	0.0012	0.0028	0.0043	0.0059	0.0074	0.0090
	Mz	-0.0081	-0.0063	-0.0045	-0.0028	-0.0010	0.0008	0.0025	0.0043	0.0061
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Ty	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045
	Tz	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0059	0.0048	0.0037	0.0026	0.0015	0.0004	-0.0008	-0.0019	-0.0030
	Mz	-0.0102	-0.0080	-0.0057	-0.0035	-0.0013	0.0010	0.0032	0.0055	0.0077
6/19		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117
	Ty	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
	Tz	-0.2747	-0.1858	-0.0969	-0.0080	0.0809	0.1698	0.2586	0.3475	0.4364
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0204	0.1224	0.2119	0.2436	0.2220	0.1425	0.0098	-0.1808	-0.4247
	Mz	0.0102	0.0076	0.0049	0.0023	-0.0004	-0.0030	-0.0057	-0.0083	-0.0110
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039
	Ty	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	Tz	-0.0967	-0.0654	-0.0342	-0.0029	0.0283	0.0596	0.0908	0.1221	0.1533
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0075	0.0428	0.0743	0.0855	0.0780	0.0501	0.0035	-0.0634	-0.1491
	Mz	0.0027	0.0020	0.0013	0.0006	-0.0001	-0.0007	-0.0014	-0.0021	-0.0028
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005
	Mz	-0.0024	-0.0018	-0.0011	-0.0004	0.0002	0.0009	0.0015	0.0022	0.0029
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
	Ty	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
	Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0021	0.0017	0.0012	0.0008	0.0004	-0.0000	-0.0004	-0.0009	-0.0013
	Mz	0.0056	0.0041	0.0026	0.0011	-0.0004	-0.0019	-0.0034	-0.0049	-0.0064
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
	Ty	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038
	Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0026	-0.0021	-0.0015	-0.0010	-0.0004	0.0001	0.0006	0.0012	0.0017
	Mz	-0.0087	-0.0063	-0.0040	-0.0016	0.0008	0.0032	0.0055	0.0079	0.0103



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038
Ty		-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065
Tz		-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019
Mt		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My		-0.0056	-0.0045	-0.0033	-0.0022	-0.0010	0.0002	0.0013	0.0025	0.0037
Mz		-0.0152	-0.0111	-0.0070	-0.0029	0.0011	0.0052	0.0093	0.0134	0.0175
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
Ty		-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056
Tz		-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Mt		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My		-0.0048	-0.0038	-0.0028	-0.0019	-0.0009	0.0001	0.0011	0.0021	0.0031
Mz		-0.0131	-0.0096	-0.0060	-0.0025	0.0010	0.0045	0.0080	0.0115	0.0150
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)										
N		0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Ty		-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029
Tz		-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-0.0024	-0.0019	-0.0014	-0.0009	-0.0004	0.0001	0.0005	0.0010	0.0015
Mz		-0.0066	-0.0048	-0.0031	-0.0013	0.0005	0.0023	0.0041	0.0059	0.0076
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)										
N		0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089
Ty		0.0679	0.0679	0.0679	0.0679	0.0679	0.0679	0.0679	0.0679	0.0679
Tz		0.0773	0.0773	0.0773	0.0773	0.0773	0.0773	0.0773	0.0773	0.0773
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		0.2511	0.2029	0.1546	0.1063	0.0580	0.0097	-0.0386	-0.0868	-0.1351
Mz		0.1915	0.1491	0.1067	0.0642	0.0218	-0.0207	-0.0631	-0.1055	-0.1480
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)										
N		-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044
Ty		-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340
Tz		-0.0386	-0.0386	-0.0386	-0.0386	-0.0386	-0.0386	-0.0386	-0.0386	-0.0386
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-0.1256	-0.1014	-0.0773	-0.0531	-0.0290	-0.0049	0.0193	0.0434	0.0676
Mz		-0.0958	-0.0745	-0.0533	-0.0321	-0.0109	0.0103	0.0315	0.0528	0.0740
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))										
N		-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031
Ty		0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053
Tz		0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		0.0044	0.0035	0.0026	0.0017	0.0008	-0.0001	-0.0010	-0.0020	-0.0029
Mz		0.0123	0.0090	0.0057	0.0024	-0.0009	-0.0042	-0.0075	-0.0108	-0.0141
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)										
N		-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Ty		0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
Tz		0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	My	0.0029	0.0023	0.0017	0.0011	0.0005	-0.0001	-0.0007	-0.0013	-0.0019
	Mz	0.0081	0.0059	0.0037	0.0016	-0.0006	-0.0028	-0.0050	-0.0072	-0.0093
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
	Ty	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
	Tz	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0037	0.0030	0.0022	0.0014	0.0007	-0.0001	-0.0009	-0.0016	-0.0024
	Mz	0.0103	0.0075	0.0047	0.0020	-0.0008	-0.0035	-0.0063	-0.0091	-0.0118
10/7		0.000 m	0.506 m	1.011 m	1.517 m	2.022 m	2.528 m	3.034 m	3.539 m	4.045 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.1602	-0.1500	-0.1399	-0.1297	-0.1195	-0.1093	-0.0991	-0.0687	-0.0732
	Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
	Tz	-0.6657	-0.5873	-0.5088	-0.4303	-0.3519	-0.2734	-0.1950	-0.1104	-0.0012
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0003	0.0003
	My	-0.7160	-0.4008	-0.1236	0.1153	0.3115	0.4698	0.5895	0.6723	0.7019
	Mz	-0.0065	-0.0058	-0.0052	-0.0045	-0.0038	-0.0032	-0.0025	-0.0018	-0.0011
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0263	-0.0247	-0.0230	-0.0214	-0.0198	-0.0182	-0.0165	-0.0130	-0.0136
	Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Tz	-0.0974	-0.0849	-0.0724	-0.0598	-0.0473	-0.0347	-0.0222	-0.0121	0.0003
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001	0.0001
	My	-0.1019	-0.0561	-0.0163	0.0173	0.0441	0.0649	0.0795	0.0890	0.0921
	Mz	-0.0024	-0.0022	-0.0019	-0.0017	-0.0014	-0.0012	-0.0010	-0.0007	-0.0004
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	-0.0098	-0.0085	-0.0073	-0.0061	-0.0049	-0.0041	-0.0036	-0.0165	-0.0124
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.4167	0.3554	0.2940	0.2326	0.1712	0.1311	0.1052	0.0776	0.0519
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.5425	0.3485	0.1843	0.0500	-0.0509	-0.1260	-0.1862	-0.2328	-0.2662
	Mz	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.2438	-0.2429	-0.2420	-0.2411	-0.2402	-0.2393	-0.2385	-0.2398	-0.2304
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.3485	0.3035	0.2585	0.2135	0.1685	0.1235	0.0785	-0.0074	-0.0552
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.4795	0.3156	0.1735	0.0534	-0.0423	-0.1162	-0.1680	-0.1762	-0.1591
	Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	1.3405	1.3428	1.3452	1.3476	1.3500	1.3524	1.3548	1.3461	1.3677
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.7931	0.6726	0.5520	0.4315	0.3109	0.1904	0.0699	0.1804	0.0836
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.8333	0.4651	0.1554	-0.0955	-0.2809	-0.4078	-0.4756	-0.5967	-0.6703
	Mz	-0.0006	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.1989	0.2000	0.2011	0.2023	0.2034	0.2045	0.2057	0.2080	0.2196



Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (t)(t-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.3760	0.3187	0.2614	0.2042	0.1469	0.0896	0.0323	0.0105	-0.0423
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3979	0.2234	0.0767	-0.0421	-0.1297	-0.1896	-0.2214	-0.2410	-0.2337
	Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
	N	0.0759	0.0758	0.0756	0.0754	0.0753	0.0751	0.0750	0.0699	0.0676
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0348	-0.0266	-0.0184	-0.0102	-0.0020	0.0062	0.0144	0.0349	0.0440
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1097	-0.0943	-0.0830	-0.0756	-0.0726	-0.0737	-0.0787	-0.0945	-0.1151
	Mz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)										
	N	0.6130	0.6143	0.6156	0.6169	0.6182	0.6195	0.6208	0.6152	0.6271
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.4454	0.3799	0.3145	0.2490	0.1835	0.1181	0.0526	0.0929	0.0385
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.4632	0.2559	0.0802	-0.0634	-0.1715	-0.2479	-0.2921	-0.3555	-0.3919
	Mz	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)										
	N	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0063	0.0064
	Ty	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870
	Tz	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0065	-0.0055	-0.0054
	Mt	-0.0471	-0.0471	-0.0471	-0.0471	-0.0471	-0.0471	-0.0471	-0.0155	-0.0110
	My	-0.0317	-0.0285	-0.0252	-0.0219	-0.0187	-0.0154	-0.0121	-0.0093	-0.0065
	Mz	0.3870	0.2925	0.1979	0.1034	0.0088	-0.0858	-0.1803	-0.2819	-0.3787
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)										
	N	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0031	-0.0032
	Ty	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935	-0.0935
	Tz	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0027	0.0027
	Mt	0.0236	0.0236	0.0236	0.0236	0.0236	0.0236	0.0236	0.0077	0.0055
	My	0.0159	0.0142	0.0126	0.0110	0.0093	0.0077	0.0061	0.0046	0.0033
	Mz	-0.1935	-0.1462	-0.0990	-0.0517	-0.0044	0.0429	0.0902	0.1410	0.1894
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))										
	N	-0.1342	-0.1235	-0.1129	-0.1022	-0.0916	-0.0810	-0.0703	-0.0460	-0.0494
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.6494	-0.5674	-0.4854	-0.4033	-0.3213	-0.2393	-0.1573	-0.0843	-0.0025
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.7171	-0.4112	-0.1450	0.0813	0.2629	0.4048	0.5064	0.5712	0.5938
	Mz	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)										
	N	-0.1095	-0.0988	-0.0882	-0.0775	-0.0669	-0.0563	-0.0456	-0.0307	-0.0350
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.5960	-0.5140	-0.4320	-0.3500	-0.2680	-0.1860	-0.1040	-0.0276	0.0545
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.6455	-0.3666	-0.1273	0.0719	0.2265	0.3415	0.4161	0.4517	0.4449

	Mz	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0875	-0.0822	-0.0768	-0.0715	-0.0662	-0.0609	-0.0555	-0.0340	-0.0348
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.3783	-0.3373	-0.2963	-0.2553	-0.2143	-0.1733	-0.1323	-0.0985	-0.0578
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.4305	-0.2503	-0.0901	0.0501	0.1681	0.2662	0.3441	0.4055	0.4460
	Mz	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
8/9		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.8188	-3.7272	-3.6356	-3.5440	-3.4524	-3.3608	-3.2692	-3.1776	-3.0860
	Ty	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129
	Tz	0.0268	0.0268	0.0268	0.0268	0.0268	0.0268	0.0268	0.0268	0.0268
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-0.0136	-0.0270	-0.0405	-0.0539	-0.0673	-0.0807	-0.0941	-0.1075	-0.1209
	Mz	-0.0158	-0.0093	-0.0028	0.0036	0.0101	0.0166	0.0230	0.0295	0.0359
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5578	-0.5578	-0.5578	-0.5578	-0.5578	-0.5578	-0.5578	-0.5578	-0.5578
	Ty	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052
	Tz	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0053	-0.0101	-0.0148	-0.0196	-0.0243	-0.0291	-0.0338	-0.0386	-0.0433
	Mz	-0.0071	-0.0045	-0.0019	0.0008	0.0034	0.0060	0.0086	0.0113	0.0139
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.9617	0.9617	0.9617	0.9617	0.9617	0.9617	0.9617	0.9617	0.9617
	Ty	0.0571	0.0571	0.0571	0.0571	0.0571	0.0571	0.0571	0.0571	0.0571
	Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0009	-0.0010	-0.0010	-0.0011	-0.0012	-0.0013	-0.0014	-0.0015	-0.0016
	Mz	0.1202	0.0916	0.0631	0.0346	0.0060	-0.0225	-0.0511	-0.0796	-0.1082
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.8643	0.8643	0.8643	0.8643	0.8643	0.8643	0.8643	0.8643	0.8643
	Ty	0.0724	0.0724	0.0724	0.0724	0.0724	0.0724	0.0724	0.0724	0.0724
	Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	0.0011	0.0007	0.0002	-0.0003	-0.0007	-0.0012	-0.0016	-0.0021	-0.0026
	Mz	0.1531	0.1169	0.0806	0.0444	0.0082	-0.0280	-0.0642	-0.1004	-0.1366
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	1.4451	1.4451	1.4451	1.4451	1.4451	1.4451	1.4451	1.4451	1.4451
	Ty	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379
	Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.0026	-0.0025	-0.0025	-0.0024	-0.0023	-0.0022	-0.0022	-0.0021	-0.0020
	Mz	0.0746	0.0556	0.0367	0.0177	-0.0012	-0.0202	-0.0391	-0.0581	-0.0770
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.7334	0.7334	0.7334	0.7334	0.7334	0.7334	0.7334	0.7334	0.7334
	Ty	-0.0755	-0.0755	-0.0755	-0.0755	-0.0755	-0.0755	-0.0755	-0.0755	-0.0755
	Tz	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013

Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-0.0043	-0.0036	-0.0029	-0.0023	-0.0016	-0.0010	-0.0003	0.0004	0.0010
Mz	-0.1562	-0.1185	-0.0807	-0.0430	-0.0052	0.0326	0.0703	0.1081	0.1459
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2235	-0.2235	-0.2235	-0.2235	-0.2235	-0.2235	-0.2235	-0.2235	-0.2235
Ty	-0.0902	-0.0902	-0.0902	-0.0902	-0.0902	-0.0902	-0.0902	-0.0902	-0.0902
Tz	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0033	-0.0026	-0.0019	-0.0011	-0.0004	0.0003	0.0011	0.0018	0.0025
Mz	-0.1885	-0.1434	-0.0983	-0.0532	-0.0081	0.0370	0.0822	0.1273	0.1724
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.7997	0.7997	0.7997	0.7997	0.7997	0.7997	0.7997	0.7997	0.7997
Ty	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0019	-0.0018	-0.0016	-0.0015	-0.0013	-0.0012	-0.0010	-0.0009	-0.0007
Mz	0.0348	0.0259	0.0171	0.0083	-0.0006	-0.0094	-0.0182	-0.0271	-0.0359
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	1.4390	1.4390	1.4390	1.4390	1.4390	1.4390	1.4390	1.4390	1.4390
Ty	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Tz	-2.7272	-2.5022	-2.2772	-2.0522	-1.8272	-1.6022	-1.3772	-1.1522	-0.9272
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	-7.0661	-5.7610	-4.5639	-3.4838	-2.5117	-1.6566	-0.9095	-0.2794	0.2427
Mz	0.0041	0.0031	0.0020	0.0010	-0.0000	-0.0011	-0.0021	-0.0032	-0.0042
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.7195	-0.7195	-0.7195	-0.7195	-0.7195	-0.7195	-0.7195	-0.7195	-0.7195
Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Tz	1.3636	1.2511	1.1386	1.0261	0.9136	0.8011	0.6886	0.5761	0.4636
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	3.5331	2.8805	2.2820	1.7419	1.2559	0.8283	0.4548	0.1397	-0.1213
Mz	-0.0021	-0.0015	-0.0010	-0.0005	0.0000	0.0005	0.0011	0.0016	0.0021
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.2101	-1.2101	-1.2101	-1.2101	-1.2101	-1.2101	-1.2101	-1.2101	-1.2101
Ty	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0035	0.0032	0.0028	0.0024	0.0021	0.0017	0.0013	0.0010	0.0006
Mz	0.0078	0.0059	0.0041	0.0022	0.0004	-0.0015	-0.0033	-0.0052	-0.0071
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-1.1498	-1.1498	-1.1498	-1.1498	-1.1498	-1.1498	-1.1498	-1.1498	-1.1498
Ty	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0024	0.0023	0.0021	0.0019	0.0018	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011
Mz	0.0033	0.0024	0.0016	0.0007	-0.0001	-0.0010	-0.0018	-0.0027	-0.0035
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.6590	-0.6590	-0.6590	-0.6590	-0.6590	-0.6590	-0.6590	-0.6590	-0.6590
Ty	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032



	Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	0.0028	0.0024	0.0021	0.0017	0.0013	0.0009	0.0006	0.0002	-0.0002
	Mz	0.0071	0.0055	0.0039	0.0023	0.0007	-0.0010	-0.0026	-0.0042	-0.0058
9/10		0.000 m	0.550 m	1.100 m	1.650 m	2.200 m	2.750 m	3.300 m	3.850 m	4.400 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0342	-1.9334	-1.8326	-1.7319	-1.6311	-1.5304	-1.4296	-1.3288	-1.2281
	Ty	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115
	Tz	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	0.0098	0.0086	0.0073	0.0060	0.0047	0.0034	0.0021	0.0009	-0.0004
	Mz	-0.0398	-0.0335	-0.0272	-0.0209	-0.0146	-0.0083	-0.0019	0.0044	0.0107
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1857	-0.1857	-0.1857	-0.1857	-0.1857	-0.1857	-0.1857	-0.1857	-0.1857
	Ty	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050
	Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0037	0.0032	0.0027	0.0022	0.0018	0.0013	0.0008	0.0003	-0.0002
	Mz	-0.0147	-0.0120	-0.0092	-0.0064	-0.0037	-0.0009	0.0018	0.0046	0.0073
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.9827	0.9827	0.9827	0.9827	0.9827	0.9827	0.9827	0.9827	0.9827
	Ty	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505	0.0505
	Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	-0.0000
	Mz	0.1035	0.0758	0.0480	0.0203	-0.0075	-0.0352	-0.0630	-0.0907	-0.1185
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.8846	0.8846	0.8846	0.8846	0.8846	0.8846	0.8846	0.8846	0.8846
	Ty	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730	0.0730
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000
	Mz	0.1499	0.1098	0.0696	0.0294	-0.0107	-0.0509	-0.0911	-0.1312	-0.1714
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	1.4828	1.4828	1.4828	1.4828	1.4828	1.4828	1.4828	1.4828	1.4828
	Ty	-0.0300	-0.0300	-0.0300	-0.0300	-0.0300	-0.0300	-0.0300	-0.0300	-0.0300
	Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	0.0010	0.0009	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0001
	Mz	-0.0614	-0.0449	-0.0284	-0.0119	0.0047	0.0212	0.0377	0.0542	0.0707
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.7101	0.7101	0.7101	0.7101	0.7101	0.7101	0.7101	0.7101	0.7101
	Ty	-0.0316	-0.0316	-0.0316	-0.0316	-0.0316	-0.0316	-0.0316	-0.0316	-0.0316
	Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	-0.0000
	Mz	-0.0641	-0.0467	-0.0294	-0.0120	0.0054	0.0228	0.0402	0.0575	0.0749
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									

N	-0.2533	-0.2533	-0.2533	-0.2533	-0.2533	-0.2533	-0.2533	-0.2533	-0.2533
Ty	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	-0.1249	-0.0908	-0.0566	-0.0224	0.0118	0.0460	0.0802	0.1143	0.1485
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.8182	0.8182	0.8182	0.8182	0.8182	0.8182	0.8182	0.8182	0.8182
Ty	-0.0144	-0.0144	-0.0144	-0.0144	-0.0144	-0.0144	-0.0144	-0.0144	-0.0144
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0000
Mz	-0.0287	-0.0207	-0.0128	-0.0049	0.0031	0.0110	0.0189	0.0269	0.0348
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0148	-0.0148	-0.0148	-0.0148	-0.0148	-0.0148	-0.0148	-0.0148	-0.0148
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	-2.2245	-1.9770	-1.7295	-1.4820	-1.2345	-0.9870	-0.7395	-0.4920	-0.2445
Mt	0.0153	0.0153	0.0153	0.0153	0.0153	0.0153	0.0153	0.0153	0.0153
My	-5.4523	-4.2996	-3.2776	-2.3972	-1.6475	-1.0393	-0.5618	-0.2259	-0.0207
Mz	0.0023	0.0018	0.0013	0.0007	0.0002	-0.0003	-0.0008	-0.0013	-0.0018
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	1.1122	0.9885	0.8647	0.7410	0.6172	0.4935	0.3697	0.2460	0.1222
Mt	-0.0077	-0.0077	-0.0077	-0.0077	-0.0077	-0.0077	-0.0077	-0.0077	-0.0077
My	2.7261	2.1498	1.6388	1.1986	0.8237	0.5197	0.2809	0.1129	0.0103
Mz	-0.0011	-0.0009	-0.0006	-0.0004	-0.0001	0.0001	0.0004	0.0007	0.0009
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.2200	-1.2200	-1.2200	-1.2200	-1.2200	-1.2200	-1.2200	-1.2200	-1.2200
Ty	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0011	-0.0010	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0002	-0.0001	0.0001
Mz	0.0086	0.0054	0.0022	-0.0010	-0.0042	-0.0074	-0.0106	-0.0138	-0.0170
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-1.1601	-1.1601	-1.1601	-1.1601	-1.1601	-1.1601	-1.1601	-1.1601	-1.1601
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0010	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0001
Mz	0.0002	-0.0003	-0.0008	-0.0013	-0.0018	-0.0023	-0.0028	-0.0033	-0.0038
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.6666	-0.6666	-0.6666	-0.6666	-0.6666	-0.6666	-0.6666	-0.6666	-0.6666
Ty	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	0.0000
Mz	0.0178	0.0122	0.0067	0.0011	-0.0045	-0.0101	-0.0157	-0.0213	-0.0268

9/12		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)										
N	-0.0395	-0.0395	-0.0395	-0.0395	-0.0395	-0.0395	-0.0395	-0.0395	-0.0395	-0.0395
Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Tz	-0.4127	-0.3061	-0.1994	-0.0927	0.0140	0.1206	0.2273	0.3340	0.4406	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3677	-0.0997	0.0914	0.1994	0.2305	0.1784	0.0496	-0.1625	-0.4514	
Mz	-0.0026	-0.0018	-0.0011	-0.0003	0.0005	0.0013	0.0021	0.0028	0.0036	
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)										
N	-0.0130	-0.0130	-0.0130	-0.0130	-0.0130	-0.0130	-0.0130	-0.0130	-0.0130	-0.0130
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.1465	-0.1090	-0.0715	-0.0340	0.0035	0.0410	0.0785	0.1160	0.1535	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1330	-0.0378	0.0304	0.0694	0.0814	0.0641	0.0198	-0.0537	-0.1542	
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)										
N	0.0969	0.0969	0.0969	0.0969	0.0969	0.0969	0.0969	0.0969	0.0969	0.0969
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1017	0.0689	0.0361	0.0033	-0.0294	-0.0622	-0.0950	-0.1278	-0.1606	
Mz	0.0018	0.0013	0.0008	0.0004	-0.0001	-0.0006	-0.0010	-0.0015	-0.0020	
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)										
N	0.1058	0.1058	0.1058	0.1058	0.1058	0.1058	0.1058	0.1058	0.1058	0.1058
Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Tz	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625	0.0625
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1446	0.0977	0.0508	0.0039	-0.0430	-0.0899	-0.1367	-0.1836	-0.2305	
Mz	-0.0038	-0.0028	-0.0018	-0.0007	0.0003	0.0013	0.0023	0.0034	0.0044	
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)										
N	0.1236	0.1236	0.1236	0.1236	0.1236	0.1236	0.1236	0.1236	0.1236	0.1236
Ty	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Tz	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0201	-0.0138	-0.0075	-0.0011	0.0052	0.0115	0.0178	0.0242	0.0305	
Mz	0.0060	0.0044	0.0028	0.0012	-0.0004	-0.0020	-0.0036	-0.0052	-0.0069	
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N	-0.1336	-0.1336	-0.1336	-0.1336	-0.1336	-0.1336	-0.1336	-0.1336	-0.1336	-0.1336
Ty	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038
Tz	-0.0451	-0.0451	-0.0451	-0.0451	-0.0451	-0.0451	-0.0451	-0.0451	-0.0451	-0.0451
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1041	-0.0702	-0.0364	-0.0025	0.0313	0.0652	0.0990	0.1328	0.1667	
Mz	0.0108	0.0079	0.0050	0.0022	-0.0007	-0.0036	-0.0065	-0.0093	-0.0122	
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N	-0.1473	-0.1473	-0.1473	-0.1473	-0.1473	-0.1473	-0.1473	-0.1473	-0.1473	-0.1473
Ty	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
Tz	-0.0627	-0.0627	-0.0627	-0.0627	-0.0627	-0.0627	-0.0627	-0.0627	-0.0627	-0.0627
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	-0.1460	-0.0989	-0.0519	-0.0048	0.0423	0.0893	0.1364	0.1834	0.2305
Mz	0.0091	0.0067	0.0042	0.0018	-0.0006	-0.0031	-0.0055	-0.0079	-0.0104
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.0610	0.0610	0.0610	0.0610	0.0610	0.0610	0.0610	0.0610	0.0610
Ty	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Tz	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0105	-0.0072	-0.0038	-0.0005	0.0028	0.0061	0.0095	0.0128	0.0161
Mz	0.0048	0.0035	0.0022	0.0010	-0.0003	-0.0016	-0.0028	-0.0041	-0.0054
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0706	-0.0706	-0.0706	-0.0706	-0.0706	-0.0706	-0.0706	-0.0706	-0.0706
Ty	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725	0.0725
Tz	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Mt	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
My	-0.0059	-0.0047	-0.0034	-0.0021	-0.0009	0.0004	0.0017	0.0029	0.0042
Mz	0.2449	0.1905	0.1361	0.0817	0.0273	-0.0271	-0.0815	-0.1359	-0.1903
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0353	0.0353	0.0353	0.0353	0.0353	0.0353	0.0353	0.0353	0.0353
Ty	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363
Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Mt	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
My	0.0030	0.0023	0.0017	0.0011	0.0004	-0.0002	-0.0008	-0.0015	-0.0021
Mz	-0.1225	-0.0953	-0.0681	-0.0409	-0.0136	0.0136	0.0408	0.0680	0.0952
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115	-0.0115
Ty	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031
Tz	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0192	0.0126	0.0060	-0.0006	-0.0072	-0.0137	-0.0203	-0.0269	-0.0335
Mz	-0.0087	-0.0064	-0.0041	-0.0018	0.0006	0.0029	0.0052	0.0075	0.0099
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0080	-0.0080	-0.0080	-0.0080	-0.0080	-0.0080	-0.0080	-0.0080	-0.0080
Ty	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021
Tz	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0126	0.0080	0.0033	-0.0013	-0.0060	-0.0106	-0.0153	-0.0199	-0.0246
Mz	-0.0058	-0.0043	-0.0027	-0.0012	0.0004	0.0019	0.0035	0.0050	0.0066
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.0131	-0.0131	-0.0131	-0.0131	-0.0131	-0.0131	-0.0131	-0.0131	-0.0131
Ty	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
Tz	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0207	0.0136	0.0065	-0.0006	-0.0077	-0.0149	-0.0220	-0.0291	-0.0362
Mz	-0.0073	-0.0053	-0.0034	-0.0015	0.0005	0.0024	0.0044	0.0063	0.0082
9/22	0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.0206	-0.0206	-0.0206	-0.0206	-0.0206	-0.0206	-0.0206	-0.0206	-0.0206
Ty	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049

Tz	-0.3021	-0.2132	-0.1243	-0.0354	0.0535	0.1424	0.2313	0.3202	0.4091
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1307	0.0292	0.1358	0.1846	0.1800	0.1176	0.0020	-0.1715	-0.3983
Mz	0.0121	0.0091	0.0060	0.0029	-0.0001	-0.0032	-0.0063	-0.0093	-0.0124
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074
Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Tz	-0.1066	-0.0754	-0.0441	-0.0129	0.0184	0.0496	0.0809	0.1121	0.1434
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0470	0.0095	0.0472	0.0647	0.0633	0.0417	0.0013	-0.0594	-0.1389
Mz	0.0029	0.0022	0.0014	0.0007	-0.0000	-0.0008	-0.0015	-0.0022	-0.0030
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Ty	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0024	-0.0018	-0.0012	-0.0006	0.0000	0.0006	0.0012	0.0018	0.0024
Mz	-0.0036	-0.0027	-0.0018	-0.0009	0.0001	0.0010	0.0019	0.0028	0.0037
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033
Tz	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0030	-0.0023	-0.0016	-0.0010	-0.0003	0.0004	0.0011	0.0017	0.0024
Mz	0.0082	0.0061	0.0040	0.0020	-0.0001	-0.0021	-0.0042	-0.0063	-0.0083
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Ty	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052
Tz	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0030	-0.0022	-0.0014	-0.0006	0.0003	0.0011	0.0019	0.0027	0.0035
Mz	-0.0127	-0.0095	-0.0063	-0.0030	0.0002	0.0035	0.0067	0.0099	0.0132
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Ty	-0.0091	-0.0091	-0.0091	-0.0091	-0.0091	-0.0091	-0.0091	-0.0091	-0.0091
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009
Mz	-0.0225	-0.0168	-0.0111	-0.0055	0.0002	0.0059	0.0116	0.0172	0.0229
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Ty	-0.0078	-0.0078	-0.0078	-0.0078	-0.0078	-0.0078	-0.0078	-0.0078	-0.0078
Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0025	0.0020	0.0015	0.0011	0.0006	0.0001	-0.0004	-0.0008	-0.0013
Mz	-0.0192	-0.0144	-0.0095	-0.0047	0.0002	0.0050	0.0099	0.0148	0.0196
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007

Ty	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040
Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0015	-0.0011	-0.0007	-0.0002	0.0002	0.0006	0.0010	0.0015	0.0019
Mz	-0.0098	-0.0074	-0.0049	-0.0024	0.0001	0.0026	0.0051	0.0076	0.0100
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-1.1061	-1.1061	-1.1061	-1.1061	-1.1061	-1.1061	-1.1061	-1.1061	-1.1061
Ty	0.0093	0.0093	0.0093	0.0093	0.0093	0.0093	0.0093	0.0093	0.0093
Tz	1.4614	1.4614	1.4614	1.4614	1.4614	1.4614	1.4614	1.4614	1.4614
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	5.6918	4.7784	3.8650	2.9516	2.0382	1.1248	0.2114	-0.7019	-1.6153
Mz	0.0219	0.0161	0.0102	0.0044	-0.0014	-0.0073	-0.0131	-0.0190	-0.0248
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.5530	0.5530	0.5530	0.5530	0.5530	0.5530	0.5530	0.5530	0.5530
Ty	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047
Tz	-0.7307	-0.7307	-0.7307	-0.7307	-0.7307	-0.7307	-0.7307	-0.7307	-0.7307
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-2.8459	-2.3892	-1.9325	-1.4758	-1.0191	-0.5624	-0.1057	0.3510	0.8077
Mz	-0.0110	-0.0080	-0.0051	-0.0022	0.0007	0.0036	0.0066	0.0095	0.0124
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Ty	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0017	0.0012	0.0007	0.0001	-0.0004	-0.0009	-0.0015	-0.0020	-0.0025
Mz	0.0182	0.0136	0.0090	0.0044	-0.0002	-0.0048	-0.0094	-0.0139	-0.0185
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Ty	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0021	0.0015	0.0009	0.0003	-0.0002	-0.0008	-0.0014	-0.0020	-0.0026
Mz	0.0120	0.0090	0.0060	0.0029	-0.0001	-0.0032	-0.0062	-0.0092	-0.0123
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Ty	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0004	-0.0006	-0.0008	-0.0010	-0.0013
Mz	0.0152	0.0114	0.0075	0.0037	-0.0001	-0.0040	-0.0078	-0.0116	-0.0155
13/10	0.000 m	0.758 m	1.517 m	2.275 m	3.034 m	3.792 m	4.550 m	5.309 m	6.067 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.2368	-0.1769	-0.1099	-0.0909	-0.0719	-0.0529	-0.0339	-0.0149	0.0041
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	-0.3953	-0.2469	-0.1492	-0.0320	0.0851	0.2023	0.3194	0.4366	0.5537
Mt	-0.0001	-0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.2059	0.0407	0.1935	0.2576	0.2421	0.1284	-0.0646	-0.3561	-0.7267
Mz	-0.0002	-0.0010	-0.0018	-0.0026	-0.0033	-0.0041	-0.0049	-0.0056	-0.0064



Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0403	-0.0331	-0.0228	-0.0197	-0.0167	-0.0137	-0.0106	-0.0076	-0.0046
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	-0.0554	-0.0381	-0.0247	-0.0060	0.0127	0.0315	0.0502	0.0689	0.0876
Mt	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0270	0.0091	0.0338	0.0447	0.0429	0.0254	-0.0048	-0.0507	-0.1093
Mz	-0.0001	-0.0004	-0.0006	-0.0009	-0.0012	-0.0015	-0.0018	-0.0021	-0.0024
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	-0.0597	-0.0801	-0.0975	-0.0986	-0.0997	-0.1008	-0.1019	-0.1030	-0.1041
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.1905	0.0991	-0.0088	-0.1009	-0.1929	-0.2850	-0.3771	-0.4692	-0.5612
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4914	-0.6036	-0.6358	-0.5906	-0.4829	-0.2980	-0.0507	0.2741	0.6609
Mz	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0005
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.2880	-0.3018	-0.2974	-0.2982	-0.2990	-0.2998	-0.3006	-0.3014	-0.3022
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0681	-0.0028	-0.1238	-0.1913	-0.2588	-0.3263	-0.3939	-0.4614	-0.5289
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8637	-0.8895	-0.8339	-0.7118	-0.5438	-0.3192	-0.0488	0.2783	0.6509
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.2611	1.2131	1.1117	1.1093	1.1070	1.1046	1.1022	1.1000	1.0979
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.6262	0.4488	0.4562	0.2555	0.0547	-0.1461	-0.3468	-0.5277	-0.7086
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.9155	0.5018	0.1286	-0.1334	-0.2591	-0.2164	-0.0377	0.3014	0.7625
Mz	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0006	-0.0007
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2208	0.1630	0.0727	0.0709	0.0699	0.0689	0.0678	0.0668	0.0658
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.7159	0.4778	0.2540	0.1033	0.0174	-0.0686	-0.1545	-0.2404	-0.3264
Mt	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.7646	0.3029	0.0214	-0.0964	-0.1456	-0.1227	-0.0416	0.1117	0.3230
Mz	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0759	0.0764	0.0531	0.0533	0.0534	0.0535	0.0537	0.0538	0.0540
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1120	0.1253	0.1491	0.1614	0.1737	0.1860	0.1983	0.2105	0.2228
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7860	0.6943	0.5880	0.4698	0.3432	0.2063	0.0611	-0.0944	-0.2582
Mz	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.5601	0.5366	0.4886	0.4874	0.4862	0.4851	0.4839	0.4827	0.4816
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.3038	0.2161	0.2097	0.1115	0.0133	-0.0849	-0.1832	-0.2814	-0.3796
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4171	0.2169	0.0422	-0.0758	-0.1271	-0.0959	0.0017	0.1819	0.4284

Mz	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0005
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0097	0.0096	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083
Ty	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575
Tz	0.0061	0.0062	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078
Mt	-0.0019	-0.0027	-0.0169	-0.0169	-0.0169	-0.0169	-0.0169	-0.0169	-0.0169
My	0.0160	0.0112	0.0057	-0.0003	-0.0062	-0.0121	-0.0180	-0.0240	-0.0299
Mz	0.0219	0.0663	0.1084	0.1520	0.1956	0.2392	0.2828	0.3263	0.3699
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0048	-0.0048	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042
Ty	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287
Tz	-0.0030	-0.0031	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039
Mt	0.0009	0.0013	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085
My	-0.0080	-0.0056	-0.0028	0.0001	0.0031	0.0061	0.0090	0.0120	0.0149
Mz	-0.0109	-0.0332	-0.0542	-0.0760	-0.0978	-0.1196	-0.1414	-0.1632	-0.1850
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.1916	-0.1442	-0.0728	-0.0529	-0.0331	-0.0132	0.0066	0.0265	0.0464
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	-0.3914	-0.2774	-0.1761	-0.0537	0.0687	0.1912	0.3136	0.4361	0.5585
Mt	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2649	-0.0064	0.1695	0.2519	0.2511	0.1476	-0.0388	-0.3281	-0.7001
Mz	-0.0003	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.1811	-0.1335	-0.0609	-0.0410	-0.0211	-0.0013	0.0186	0.0384	0.0583
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.3994	-0.2852	-0.1820	-0.0595	0.0629	0.1854	0.3078	0.4303	0.5527
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2441	0.0206	0.2014	0.2882	0.2918	0.1928	0.0108	-0.2742	-0.6417
Mz	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.1012	-0.0775	-0.0422	-0.0323	-0.0224	-0.0125	-0.0025	0.0074	0.0173
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.1929	-0.1359	-0.0863	-0.0251	0.0361	0.0973	0.1586	0.2198	0.2810
Mt	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1743	-0.0472	0.0392	0.0790	0.0773	0.0242	-0.0703	-0.2163	-0.4036
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005
11/12	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.4045	-2.3519	-2.2993	-2.2467	-2.1941	-2.1415	-2.0889	-2.0363	-1.9837
Ty	-0.0330	-0.0330	-0.0330	-0.0330	-0.0330	-0.0330	-0.0330	-0.0330	-0.0330
Tz	0.0642	0.0642	0.0642	0.0642	0.0642	0.0642	0.0642	0.0642	0.0642
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	0.0944	0.0623	0.0302	-0.0019	-0.0340	-0.0660	-0.0981	-0.1302	-0.1623
Mz	-0.0428	-0.0263	-0.0099	0.0066	0.0231	0.0396	0.0561	0.0725	0.0890
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.3913	-0.3913	-0.3913	-0.3913	-0.3913	-0.3913	-0.3913	-0.3913	-0.3913
Ty	-0.0114	-0.0114	-0.0114	-0.0114	-0.0114	-0.0114	-0.0114	-0.0114	-0.0114
Tz	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0172	0.0082	-0.0008	-0.0099	-0.0189	-0.0280	-0.0370	-0.0460	-0.0551
Mz	-0.0148	-0.0091	-0.0034	0.0024	0.0081	0.0138	0.0195	0.0252	0.0309
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.4928	0.4928	0.4928	0.4928	0.4928	0.4928	0.4928	0.4928	0.4928
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	0.3752	0.3752	0.3752	0.3752	0.3752	0.3752	0.3752	0.3752	0.3752
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	1.2079	1.0203	0.8327	0.6451	0.4575	0.2699	0.0823	-0.1053	-0.2929
Mz	0.0010	0.0006	0.0001	-0.0003	-0.0008	-0.0012	-0.0017	-0.0021	-0.0026
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751	0.1751
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.3931	0.3931	0.3931	0.3931	0.3931	0.3931	0.3931	0.3931	0.3931
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	1.4446	1.2481	1.0515	0.8550	0.6585	0.4619	0.2654	0.0688	-0.1277
Mz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.7602	1.7602	1.7602	1.7602	1.7602	1.7602	1.7602	1.7602	1.7602
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	0.6122	0.6122	0.6122	0.6122	0.6122	0.6122	0.6122	0.6122	0.6122
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	1.1407	0.8347	0.5286	0.2225	-0.0836	-0.3896	-0.6957	-1.0018	-1.3079
Mz	0.0024	0.0016	0.0009	0.0001	-0.0006	-0.0014	-0.0022	-0.0029	-0.0037
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2802	0.2802	0.2802	0.2802	0.2802	0.2802	0.2802	0.2802	0.2802
Ty	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Tz	-0.6070	-0.6070	-0.6070	-0.6070	-0.6070	-0.6070	-0.6070	-0.6070	-0.6070
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	-1.6801	-1.3766	-1.0731	-0.7696	-0.4661	-0.1627	0.1408	0.4443	0.7478
Mz	0.0035	0.0026	0.0016	0.0007	-0.0002	-0.0011	-0.0020	-0.0030	-0.0039
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.3574	-0.3574	-0.3574	-0.3574	-0.3574	-0.3574	-0.3574	-0.3574	-0.3574
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	-0.6539	-0.6539	-0.6539	-0.6539	-0.6539	-0.6539	-0.6539	-0.6539	-0.6539
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-1.9552	-1.6282	-1.3012	-0.9743	-0.6473	-0.3204	0.0066	0.3335	0.6605
Mz	0.0024	0.0019	0.0014	0.0009	0.0004	-0.0000	-0.0005	-0.0010	-0.0015
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.8864	0.8864	0.8864	0.8864	0.8864	0.8864	0.8864	0.8864	0.8864
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	0.2916	0.2916	0.2916	0.2916	0.2916	0.2916	0.2916	0.2916	0.2916
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.5395	0.3937	0.2479	0.1021	-0.0437	-0.1895	-0.3353	-0.4811	-0.6269
Mz	0.0019	0.0013	0.0006	-0.0001	-0.0007	-0.0014	-0.0021	-0.0027	-0.0034
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
Ty	0.0796	0.0796	0.0796	0.0796	0.0796	0.0796	0.0796	0.0796	0.0796



Tz	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084
Mt	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
My	0.0266	0.0224	0.0182	0.0140	0.0097	0.0055	0.0013	-0.0029	-0.0071
Mz	0.1542	0.1144	0.0746	0.0348	-0.0051	-0.0449	-0.0847	-0.1245	-0.1643
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0073	-0.0073	-0.0073	-0.0073	-0.0073	-0.0073	-0.0073	-0.0073	-0.0073
Ty	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398
Tz	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042
Mt	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
My	-0.0133	-0.0112	-0.0091	-0.0070	-0.0049	-0.0028	-0.0007	0.0014	0.0036
Mz	-0.0771	-0.0572	-0.0373	-0.0174	0.0025	0.0224	0.0423	0.0622	0.0822
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.8643	-0.8643	-0.8643	-0.8643	-0.8643	-0.8643	-0.8643	-0.8643	-0.8643
Ty	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Tz	-0.0532	-0.0532	-0.0532	-0.0532	-0.0532	-0.0532	-0.0532	-0.0532	-0.0532
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	-0.0138	0.0128	0.0394	0.0660	0.0925	0.1191	0.1457	0.1723	0.1988
Mz	-0.0032	-0.0022	-0.0012	-0.0002	0.0009	0.0019	0.0029	0.0039	0.0050
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.8706	-0.8706	-0.8706	-0.8706	-0.8706	-0.8706	-0.8706	-0.8706	-0.8706
Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Tz	-0.0639	-0.0639	-0.0639	-0.0639	-0.0639	-0.0639	-0.0639	-0.0639	-0.0639
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0577	-0.0258	0.0062	0.0382	0.0701	0.1021	0.1340	0.1660	0.1980
Mz	-0.0023	-0.0015	-0.0007	0.0001	0.0008	0.0016	0.0024	0.0032	0.0040
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.6460	-0.6460	-0.6460	-0.6460	-0.6460	-0.6460	-0.6460	-0.6460	-0.6460
Ty	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
Tz	-0.0683	-0.0683	-0.0683	-0.0683	-0.0683	-0.0683	-0.0683	-0.0683	-0.0683
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	-0.0322	0.0020	0.0362	0.0704	0.1045	0.1387	0.1729	0.2070	0.2412
Mz	-0.0026	-0.0018	-0.0010	-0.0002	0.0005	0.0013	0.0021	0.0029	0.0036
12/13	0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.0007	-0.9323	-0.8638	-0.7953	-0.7269	-0.6584	-0.5899	-0.5215	-0.4530
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	0.0846	0.0846	0.0846	0.0846	0.0846	0.0846	0.0846	0.0846	0.0846
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	0.0509	0.0139	-0.0232	-0.0602	-0.0972	-0.1342	-0.1713	-0.2083	-0.2453
Mz	0.0033	0.0029	0.0024	0.0020	0.0015	0.0011	0.0006	0.0002	-0.0002
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0659	-0.0659	-0.0659	-0.0659	-0.0659	-0.0659	-0.0659	-0.0659	-0.0659
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185	0.0185
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0306	0.0224	0.0143	0.0062	-0.0019	-0.0100	-0.0181	-0.0262	-0.0343
Mz	0.0013	0.0011	0.0009	0.0008	0.0006	0.0004	0.0003	0.0001	-0.0001
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									

N	0.1578	0.1578	0.1578	0.1578	0.1578	0.1578	0.1578	0.1578	0.1578
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.3865	0.3535	0.3204	0.2874	0.2543	0.2213	0.1883	0.1552	0.1222
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.3734	0.2118	0.0641	-0.0686	-0.1874	-0.2911	-0.3810	-0.4559	-0.5168
Mz	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.5581	0.5251	0.4920	0.4590	0.4259	0.3929	0.3598	0.3268	0.2937
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.5498	0.3131	0.0904	-0.1174	-0.3112	-0.4900	-0.6550	-0.8049	-0.9409
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0255	1.0255	1.0255	1.0255	1.0255	1.0255	1.0255	1.0255	1.0255
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0267	-0.1439	-0.2612	-0.3785	-0.4957	-0.6130	-0.7303	-0.8475	-0.9648
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	-0.5307	-0.4924	-0.4048	-0.2638	-0.0736	0.1699	0.4627	0.8089	1.2043
Mz	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7480	0.7480	0.7480	0.7480	0.7480	0.7480	0.7480	0.7480	0.7480
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.5319	-0.4602	-0.3885	-0.3168	-0.2451	-0.1734	-0.1017	-0.0300	0.0418
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	-0.0750	0.1414	0.3277	0.4813	0.6049	0.6958	0.7566	0.7847	0.7828
Mz	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.1314	0.1314	0.1314	0.1314	0.1314	0.1314	0.1314	0.1314	0.1314
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.6059	-0.5342	-0.4625	-0.3908	-0.3190	-0.2473	-0.1756	-0.1039	-0.0322
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	-0.3173	-0.0685	0.1501	0.3361	0.4920	0.6153	0.7084	0.7690	0.7994
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.4795	0.4795	0.4795	0.4795	0.4795	0.4795	0.4795	0.4795	0.4795
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0182	-0.0683	-0.1185	-0.1687	-0.2189	-0.2690	-0.3192	-0.3694	-0.4195
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.2220	-0.2027	-0.1622	-0.0990	-0.0146	0.0925	0.2208	0.3718	0.5440
Mz	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090
Ty	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575	-0.0575
Tz	-0.0070	-0.0070	-0.0070	-0.0070	-0.0070	-0.0070	-0.0070	-0.0070	-0.0070
Mt	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177
My	-0.0063	-0.0033	-0.0002	0.0028	0.0059	0.0089	0.0120	0.0151	0.0181
Mz	-0.1769	-0.1518	-0.1266	-0.1015	-0.0764	-0.0512	-0.0261	-0.0009	0.0242

		Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045
Ty	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287
Tz	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
Mt	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088
My	0.0032	0.0016	0.0001	-0.0014	-0.0029	-0.0045	-0.0060	-0.0075	-0.0091	-0.0091
Mz	0.0885	0.0759	0.0633	0.0507	0.0382	0.0256	0.0130	0.0005	-0.0121	-0.0121
		Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N	-0.4336	-0.4336	-0.4336	-0.4336	-0.4336	-0.4336	-0.4336	-0.4336	-0.4336	-0.4336
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0436	0.0436	0.0436	0.0436	0.0436	0.0436	0.0436	0.0436	0.0436	0.0436
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	-0.1402	-0.1593	-0.1784	-0.1975	-0.2166	-0.2357	-0.2548	-0.2739	-0.2930	-0.2930
Mz	-0.0006	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0000	-0.0000
		Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N	-0.4374	-0.4374	-0.4374	-0.4374	-0.4374	-0.4374	-0.4374	-0.4374	-0.4374	-0.4374
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309	0.0309
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-0.1608	-0.1743	-0.1878	-0.2014	-0.2149	-0.2284	-0.2420	-0.2555	-0.2690	-0.2690
Mz	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000	-0.0000
		Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N	-0.2160	-0.2160	-0.2160	-0.2160	-0.2160	-0.2160	-0.2160	-0.2160	-0.2160	-0.2160
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-0.0923	-0.1045	-0.1167	-0.1289	-0.1411	-0.1533	-0.1655	-0.1777	-0.1899	-0.1899
Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000
15/12	0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m	5.099 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N	-0.1076	-0.0959	-0.0842	-0.0725	-0.0608	-0.0491	-0.0374	-0.0257	-0.0141	-0.0141
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	-0.2122	-0.1538	-0.0953	-0.0369	0.0216	0.0801	0.1385	0.1970	0.2554	0.2554
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.1280	-0.0121	0.0680	0.1094	0.1150	0.0818	0.0129	-0.0947	-0.2382	-0.2382
Mz	0.0000	0.0007	0.0014	0.0021	0.0028	0.0035	0.0042	0.0049	0.0056	0.0056
		Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N	-0.0257	-0.0225	-0.0194	-0.0163	-0.0132	-0.0100	-0.0069	-0.0038	-0.0007	-0.0007
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	-0.0551	-0.0394	-0.0238	-0.0082	0.0074	0.0231	0.0387	0.0543	0.0699	0.0699
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0306	-0.0007	0.0196	0.0296	0.0301	0.0202	0.0007	-0.0292	-0.0686	-0.0686
Mz	0.0000	0.0002	0.0004	0.0006	0.0008	0.0010	0.0012	0.0014	0.0016	0.0016
		Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)								
N	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.1673	0.0980	0.0288	-0.0405	-0.1098	-0.1790	-0.2483	-0.3175	-0.3868	-0.3868
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	-0.0539	-0.1376	-0.1789	-0.1742	-0.1272	-0.0343	0.1010	0.2822	0.5058
Mz	0.0000	-0.0001	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0006	-0.0008	-0.0009	-0.0010
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.0030	-0.0294	-0.0618	-0.0941	-0.1265	-0.1589	-0.1912	-0.2236	-0.2560
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1980	-0.1892	-0.1605	-0.1104	-0.0405	0.0508	0.1620	0.2946	0.4470
Mz	-0.0000	0.0003	0.0006	0.0010	0.0013	0.0016	0.0019	0.0022	0.0025
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.6102	0.6102	0.6102	0.6102	0.6102	0.6102	0.6102	0.6102	0.6102
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	0.7458	0.5393	0.3329	0.1264	-0.0801	-0.2866	-0.4931	-0.6996	-0.8603
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4107	0.0037	-0.2769	-0.4206	-0.4379	-0.3184	-0.0726	0.3102	0.8076
Mz	0.0000	-0.0005	-0.0009	-0.0014	-0.0019	-0.0024	-0.0028	-0.0033	-0.0038
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0956	-0.0956	-0.0956	-0.0956	-0.0956	-0.0956	-0.0956	-0.0956	-0.0956
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	-0.1178	-0.1868	-0.0823	0.0222	0.1267	0.2311	0.3356	0.4401	0.5446
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0240	0.1406	0.2276	0.2455	0.1994	0.0840	-0.0953	-0.3438	-0.6563
Mz	0.0000	-0.0008	-0.0017	-0.0025	-0.0034	-0.0043	-0.0051	-0.0060	-0.0068
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0764	-0.0764	-0.0764	-0.0764	-0.0764	-0.0764	-0.0764	-0.0764	-0.0764
Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Tz	-0.2572	-0.1527	-0.0483	0.0562	0.1607	0.2652	0.3696	0.4741	0.5786
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0720	0.2013	0.2667	0.2628	0.1950	0.0580	-0.1430	-0.4132	-0.7474
Mz	0.0000	-0.0007	-0.0015	-0.0022	-0.0029	-0.0037	-0.0044	-0.0051	-0.0059
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.2885	0.2885	0.2885	0.2885	0.2885	0.2885	0.2885	0.2885	0.2885
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	0.3832	0.2771	0.1709	0.0647	-0.0414	-0.1476	-0.2537	-0.3599	-0.4661
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2097	0.0007	-0.1435	-0.2172	-0.2260	-0.1644	-0.0378	0.1591	0.4210
Mz	0.0000	-0.0004	-0.0007	-0.0011	-0.0015	-0.0018	-0.0022	-0.0026	-0.0029
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044
Ty	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121
Tz	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0046	-0.0034	-0.0022	-0.0010	0.0002	0.0014	0.0026	0.0038	0.0050
Mz	-0.0000	0.0077	0.0155	0.0232	0.0309	0.0387	0.0464	0.0541	0.0619
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
Ty	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009

	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0023	0.0017	0.0011	0.0005	-0.0001	-0.0007	-0.0013	-0.0019	-0.0025
	Mz	0.0000	-0.0039	-0.0077	-0.0116	-0.0155	-0.0193	-0.0232	-0.0271	-0.0309
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-0.1926	-0.1724	-0.1521	-0.1318	-0.1116	-0.0913	-0.0710	-0.0507	-0.0305
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	-0.3776	-0.2762	-0.1748	-0.0735	0.0279	0.1292	0.2306	0.3320	0.4333
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.2303	-0.0232	0.1218	0.1996	0.2155	0.1641	0.0507	-0.1299	-0.3725
	Mz	-0.0000	0.0007	0.0014	0.0020	0.0027	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.1840	-0.1638	-0.1435	-0.1232	-0.1030	-0.0827	-0.0624	-0.0421	-0.0219
	Ty	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	Tz	-0.3736	-0.2723	-0.1709	-0.0696	0.0318	0.1332	0.2345	0.3359	0.4373
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.2211	-0.0166	0.1260	0.2013	0.2146	0.1608	0.0449	-0.1382	-0.3833
	Mz	-0.0000	0.0004	0.0009	0.0013	0.0018	0.0022	0.0027	0.0031	0.0036
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.1927	-0.1724	-0.1521	-0.1318	-0.1116	-0.0913	-0.0710	-0.0507	-0.0305
	Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	Tz	-0.3782	-0.2768	-0.1754	-0.0741	0.0273	0.1286	0.2300	0.3314	0.4327
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.2305	-0.0230	0.1224	0.2006	0.2168	0.1658	0.0528	-0.1274	-0.3696
	Mz	-0.0000	0.0006	0.0011	0.0017	0.0023	0.0028	0.0034	0.0040	0.0046
12/24		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340
	Ty	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
	Tz	-0.2946	-0.2057	-0.1168	-0.0279	0.0610	0.1499	0.2388	0.3276	0.4165
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0869	0.0684	0.1703	0.2144	0.2052	0.1382	0.0179	-0.1602	-0.3917
	Mz	0.0094	0.0070	0.0045	0.0021	-0.0004	-0.0028	-0.0053	-0.0077	-0.0102
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120
	Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	Tz	-0.1033	-0.0721	-0.0408	-0.0096	0.0217	0.0529	0.0842	0.1154	0.1467
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0300	0.0244	0.0601	0.0755	0.0721	0.0484	0.0060	-0.0568	-0.1383
	Mz	0.0021	0.0016	0.0010	0.0005	-0.0001	-0.0006	-0.0012	-0.0017	-0.0023
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
	Tz	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0031	0.0021	0.0011	0.0001	-0.0009	-0.0019	-0.0029	-0.0039	-0.0049
	Mz	-0.0030	-0.0022	-0.0015	-0.0007	0.0001	0.0009	0.0017	0.0025	0.0033
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0º, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008

Ty	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0002	-0.0000	-0.0003	-0.0006	-0.0008	-0.0011	-0.0014	-0.0016	-0.0019
Mz	0.0071	0.0052	0.0034	0.0015	-0.0003	-0.0022	-0.0040	-0.0058	-0.0077
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Ty	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046
Tz	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0050	0.0035	0.0020	0.0006	-0.0009	-0.0024	-0.0039	-0.0053	-0.0068
Mz	-0.0109	-0.0080	-0.0052	-0.0023	0.0006	0.0035	0.0063	0.0092	0.0121
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Ty	-0.0081	-0.0081	-0.0081	-0.0081	-0.0081	-0.0081	-0.0081	-0.0081	-0.0081
Tz	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0057	0.0043	0.0028	0.0014	-0.0000	-0.0015	-0.0029	-0.0043	-0.0058
Mz	-0.0195	-0.0144	-0.0093	-0.0043	0.0008	0.0058	0.0109	0.0159	0.0210
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Ty	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069
Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0028	0.0023	0.0018	0.0013	0.0008	0.0002	-0.0003	-0.0008	-0.0013
Mz	-0.0166	-0.0123	-0.0080	-0.0036	0.0007	0.0050	0.0093	0.0137	0.0180
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ty	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035
Tz	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0044	0.0031	0.0018	0.0005	-0.0008	-0.0020	-0.0033	-0.0046	-0.0059
Mz	-0.0085	-0.0063	-0.0041	-0.0019	0.0003	0.0025	0.0048	0.0070	0.0092
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524
Ty	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513
Tz	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0235	-0.0242	-0.0249	-0.0256	-0.0263	-0.0270	-0.0277	-0.0284	-0.0291
Mz	-0.1444	-0.1124	-0.0803	-0.0483	-0.0163	0.0158	0.0478	0.0799	0.1119
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0262	-0.0262	-0.0262	-0.0262	-0.0262	-0.0262	-0.0262	-0.0262	-0.0262
Ty	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256	0.0256
Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0117	0.0121	0.0125	0.0128	0.0132	0.0135	0.0139	0.0142	0.0146
Mz	0.0722	0.0562	0.0402	0.0242	0.0081	-0.0079	-0.0239	-0.0399	-0.0560
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

	N	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Ty	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065
	Tz	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.0067	-0.0048	-0.0029	-0.0010	0.0008	0.0027	0.0046	0.0064	0.0083
	Mz	0.0157	0.0116	0.0075	0.0035	-0.0006	-0.0047	-0.0088	-0.0128	-0.0169
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Ty	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043
	Tz	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0053	-0.0037	-0.0022	-0.0007	0.0009	0.0024	0.0039	0.0055	0.0070
	Mz	0.0104	0.0077	0.0050	0.0023	-0.0004	-0.0031	-0.0058	-0.0085	-0.0112
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	Ty	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
	Tz	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.0050	-0.0036	-0.0022	-0.0009	0.0005	0.0018	0.0032	0.0045	0.0059
	Mz	0.0131	0.0097	0.0063	0.0029	-0.0005	-0.0039	-0.0073	-0.0107	-0.0141
14/15		0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.5098	-0.4747	-0.4396	-0.4046	-0.3695	-0.3344	-0.2994	-0.2643	-0.2292
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	0.0639	0.0639	0.0639	0.0639	0.0639	0.0639	0.0639	0.0639	0.0639
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0636	0.0397	0.0157	-0.0082	-0.0322	-0.0562	-0.0801	-0.1041	-0.1280
	Mz	-0.0032	-0.0028	-0.0024	-0.0020	-0.0016	-0.0012	-0.0008	-0.0004	0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0590	-0.0590	-0.0590	-0.0590	-0.0590	-0.0590	-0.0590	-0.0590	-0.0590
	Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Tz	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0124	0.0070	0.0017	-0.0037	-0.0091	-0.0145	-0.0199	-0.0253	-0.0306
	Mz	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.1662	0.1662	0.1662	0.1662	0.1662	0.1662	0.1662	0.1662	0.1662
	Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Tz	0.2484	0.2201	0.1918	0.1634	0.1351	0.1068	0.0785	0.0501	0.0218
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3515	0.2638	0.1864	0.1200	0.0638	0.0186	-0.0163	-0.0402	-0.0539
	Mz	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	-0.0196	-0.0196	-0.0196	-0.0196	-0.0196	-0.0196	-0.0196	-0.0196	-0.0196
	Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Tz	0.3395	0.3112	0.2829	0.2545	0.2262	0.1979	0.1696	0.1412	0.1129
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.4806	0.3588	0.2472	0.1467	0.0563	-0.0230	-0.0921	-0.1501	-0.1980

Mz	-0.0015	-0.0013	-0.0011	-0.0009	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510	0.8510
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	0.3520	0.2515	0.1510	0.0505	-0.0500	-0.1505	-0.2510	-0.3516	-0.4521
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2606	0.1482	0.0720	0.0349	0.0341	0.0725	0.1470	0.2607	0.4107
Mz	0.0022	0.0019	0.0017	0.0014	0.0011	0.0008	0.0006	0.0003	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1342	-0.1342	-0.1342	-0.1342	-0.1342	-0.1342	-0.1342	-0.1342	-0.1342
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	-0.4211	-0.3596	-0.2981	-0.2367	-0.1752	-0.1137	-0.0523	0.0092	0.0707
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5017	-0.3558	-0.2320	-0.1322	-0.0545	-0.0007	0.0309	0.0385	0.0240
Mz	0.0040	0.0035	0.0030	0.0025	0.0020	0.0015	0.0010	0.0005	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2672	-0.2672	-0.2672	-0.2672	-0.2672	-0.2672	-0.2672	-0.2672	-0.2672
Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Tz	-0.4672	-0.4058	-0.3443	-0.2828	-0.2214	-0.1599	-0.0984	-0.0370	0.0245
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5921	-0.4289	-0.2878	-0.1706	-0.0756	-0.0046	0.0443	0.0692	0.0720
Mz	0.0035	0.0030	0.0026	0.0022	0.0017	0.0013	0.0009	0.0004	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.4323	0.4323	0.4323	0.4323	0.4323	0.4323	0.4323	0.4323	0.4323
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	0.1363	0.0933	0.0503	0.0073	-0.0357	-0.0787	-0.1217	-0.1647	-0.2077
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1026	0.0598	0.0326	0.0221	0.0271	0.0489	0.0862	0.1402	0.2097
Mz	0.0017	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	0.0002	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027
Ty	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121	-0.0121
Tz	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0072	0.0058	0.0043	0.0028	0.0013	-0.0002	-0.0016	-0.0031	-0.0046
Mz	-0.0363	-0.0318	-0.0272	-0.0227	-0.0181	-0.0136	-0.0091	-0.0045	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Ty	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
Tz	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0036	-0.0029	-0.0021	-0.0014	-0.0007	0.0001	0.0008	0.0016	0.0023
Mz	0.0182	0.0159	0.0136	0.0113	0.0091	0.0068	0.0045	0.0023	-0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.4080	-0.4080	-0.4080	-0.4080	-0.4080	-0.4080	-0.4080	-0.4080	-0.4080
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	0.1149	0.1149	0.1149	0.1149	0.1149	0.1149	0.1149	0.1149	0.1149
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

	My	0.1143	0.0712	0.0281	-0.0149	-0.0580	-0.1011	-0.1442	-0.1872	-0.2303
	Mz	-0.0032	-0.0028	-0.0024	-0.0020	-0.0016	-0.0012	-0.0008	-0.0004	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.4025	-0.4025	-0.4025	-0.4025	-0.4025	-0.4025	-0.4025	-0.4025	-0.4025
	Ty	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	Tz	0.1072	0.1072	0.1072	0.1072	0.1072	0.1072	0.1072	0.1072	0.1072
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1004	0.0602	0.0201	-0.0201	-0.0603	-0.1005	-0.1407	-0.1809	-0.2211
	Mz	-0.0021	-0.0018	-0.0016	-0.0013	-0.0011	-0.0008	-0.0005	-0.0003	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.4086	-0.4086	-0.4086	-0.4086	-0.4086	-0.4086	-0.4086	-0.4086	-0.4086
	Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	Tz	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147	0.1147
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1138	0.0707	0.0277	-0.0153	-0.0584	-0.1014	-0.1444	-0.1874	-0.2305
	Mz	-0.0027	-0.0023	-0.0020	-0.0017	-0.0013	-0.0010	-0.0007	-0.0003	0.0000
16/17		0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.7930	-3.5982	-3.4034	-3.2086	-3.0138	-2.8190	-2.6242	-2.4294	-2.2346
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.3463	-1.3463	-1.3463	-1.3463	-1.3463	-1.3463	-1.3463	-1.3463	-1.3463
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-4.1093	-2.8472	-1.5851	-0.3229	0.9392	2.2013	3.4634	4.7255	5.9876
	Mz	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.9552	-0.6621	-0.3690	-0.0759	0.2171	0.5102	0.8033	1.0963	1.3894
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	3.3444	3.0370	2.7297	2.4224	2.1150	1.8077	1.5004	1.1930	0.8857
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	8.6368	5.6513	2.9423	0.5331	-1.5996	-3.4326	-4.9891	-6.2458	-7.2260
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.3204	0.3204	0.3204	0.3204	0.3204	0.3204	0.3204	0.3204	0.3204
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	2.5589	2.2516	1.9443	1.6369	1.3296	1.0223	0.7149	0.4076	0.1003
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	6.9053	4.6561	2.6835	1.0106	-0.3857	-1.4824	-2.3025	-2.8229	-3.0667
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	3.2832	3.2832	3.2832	3.2832	3.2832	3.2832	3.2832	3.2832	3.2832
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

Tz	-0.1266	0.2620	0.6506	1.0393	1.4279	1.8165	2.2051	2.5937	2.9824
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4019	2.3311	1.9106	1.1111	-0.0381	-1.5661	-3.4440	-5.7007	-8.3072
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.2410	0.3826	0.5243	0.6659	0.8075	0.9491	1.0908	1.2324	1.3740
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.0316	0.7366	0.3142	-0.2463	-0.9343	-1.7604	-2.7140	-3.8056	-5.0247
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1622	1.1622	1.1622	1.1622	1.1622	1.1622	1.1622	1.1622	1.1622
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.7872	-0.6455	-0.5039	-0.3623	-0.2207	-0.0790	0.0626	0.2042	0.3458
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-2.7228	-2.0539	-1.5124	-1.1090	-0.8331	-0.6953	-0.6849	-0.8126	-1.0678
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.4153	0.6303	0.8453	1.0603	1.2753	1.4904	1.7054	1.9204	2.1354
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8130	2.3189	1.6312	0.7339	-0.3569	-1.6573	-3.1513	-4.8549	-6.7520
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0009	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0001
Mz	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0001
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.0103	-2.0103	-2.0103	-2.0103	-2.0103	-2.0103	-2.0103	-2.0103	-2.0103
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-6.0775	-4.1928	-2.3082	-0.4235	1.4612	3.3458	5.2305	7.1152	8.9998
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570

	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.4784	-1.4784	-1.4784	-1.4784	-1.4784	-1.4784	-1.4784	-1.4784	-1.4784
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-4.7316	-3.3456	-1.9597	-0.5737	0.8123	2.1983	3.5843	4.9703	6.3562
	Mz	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.5283	-1.5283	-1.5283	-1.5283	-1.5283	-1.5283	-1.5283	-1.5283	-1.5283
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-4.3417	-2.9090	-1.4763	-0.0435	1.3892	2.8220	4.2547	5.6875	7.1202
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17/20		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0390	-1.6164	-1.5774	-1.5384	-1.4995	-1.4605	-1.4216	-1.3826	-1.3422
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-1.6273	-1.7002	-1.4405	-1.1807	-0.9210	-0.6613	-0.4015	-0.1418	-0.1088
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	-5.5535	-3.5639	-1.5711	0.0757	1.4207	2.4040	3.0854	3.4209	3.7017
	Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4715	-0.3759	-0.3665	-0.3572	-0.3478	-0.3384	-0.3290	-0.3197	-0.3117
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.3726	-0.3987	-0.3362	-0.2737	-0.2112	-0.1487	-0.0862	-0.0237	-0.0255
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	-1.2888	-0.8256	-0.3593	0.0238	0.3342	0.5576	0.7084	0.7759	0.8330
	Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	1.8343	1.3043	1.3043	1.3043	1.3043	1.3043	1.3043	1.3043	1.3094
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	2.4000	2.0265	1.5593	1.2725	0.9860	0.6996	0.4131	0.1266	0.1105
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	6.8855	4.1847	1.9506	0.1719	-1.2739	-2.3208	-3.0347	-3.3671	-3.6245
	Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.2054	0.1467	0.1467	0.1467	0.1467	0.1467	0.1467	0.1467	0.0147
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.2656	0.3429	0.3839	0.4248	0.4657	0.5067	0.5476	0.5886	0.6462
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	3.0284	2.6480	2.1899	1.6773	1.1171	0.4999	-0.1649	-0.8842	-1.6811
	Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	3.9376	3.4364	3.4364	3.4364	3.4364	3.4364	3.4364	3.4364	3.4632
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	2.0418	2.3890	1.9737	1.5583	1.1458	0.7377	0.3296	-0.0785	0.2270
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	7.4100	4.8418	2.0720	-0.1446	-1.8791	-3.0432	-3.7330	-3.8793	-4.2358
	Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000



Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.0554	1.6862	1.6862	1.6862	1.6862	1.6862	1.6862	1.6862	1.6958
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.5917	1.6717	1.3647	1.0578	0.7509	0.4439	0.1371	-0.0919	0.1281
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	4.5845	2.6338	0.7055	-0.8141	-1.9768	-2.7122	-3.0908	-3.0925	-3.2405
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7282	0.5144	0.5144	0.5144	0.5144	0.5144	0.5144	0.5144	0.6473
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9695	0.8730	0.6479	0.4229	0.1978	-0.0272	-0.2523	-0.4773	-0.5822
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	0.9335	-0.1960	-1.1641	-1.8324	-2.2391	-2.3325	-2.1643	-1.6964	-1.0671
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.9117	2.4999	2.4999	2.4999	2.4999	2.4999	2.4999	2.4999	2.5183
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.7111	1.9434	1.6160	1.2886	0.9612	0.6338	0.3063	-0.0211	0.1705
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.0993	3.9569	1.6975	-0.1259	-1.5688	-2.5557	-3.1621	-3.3325	-3.6198
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0000
My	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
Mz	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0000
My	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mz	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.0482	-2.4232	-2.3618	-2.3005	-2.2392	-2.1778	-2.1165	-2.0551	-2.0048
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.4391	-2.6024	-2.1935	-1.7846	-1.3757	-0.9667	-0.5578	-0.1489	-0.1536
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-8.3512	-5.3211	-2.2777	0.2210	2.2445	3.6987	4.6775	5.1117	5.4702
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.1012	-1.7365	-1.7058	-1.6752	-1.6445	-1.6138	-1.5832	-1.5525	-1.4529
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.4149	-1.6105	-1.4060	-1.2016	-0.9971	-0.7927	-0.5882	-0.3838	-0.4869
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.8948	-4.0943	-2.1817	-0.5414	0.8613	1.9793	2.8596	3.4677	4.1433

	Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.4617	-1.8890	-1.8277	-1.7664	-1.7050	-1.6437	-1.5824	-1.5210	-1.5457
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-2.2439	-2.2913	-1.8823	-1.4734	-1.0645	-0.6556	-0.2467	0.1622	0.2603
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	-6.6110	-3.8668	-1.2167	0.8888	2.5190	3.5799	4.1655	4.2065	4.0644
	Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
18/19		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-1.5822	-1.5111	-1.4400	-1.3689	-1.2978	-1.2266	-1.1555	-1.0844	-1.0133
	Ty	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
	Tz	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888	0.0888
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2421	0.1977	0.1532	0.1088	0.0644	0.0200	-0.0244	-0.0688	-0.1132
	Mz	0.0062	0.0047	0.0031	0.0016	0.0000	-0.0016	-0.0031	-0.0047	-0.0062
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.3671	-0.3671	-0.3671	-0.3671	-0.3671	-0.3671	-0.3671	-0.3671	-0.3671
	Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	Tz	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0504	0.0421	0.0339	0.0256	0.0174	0.0092	0.0009	-0.0073	-0.0156
	Mz	0.0019	0.0014	0.0009	0.0005	0.0000	-0.0005	-0.0009	-0.0014	-0.0019
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303
	Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Tz	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1202	0.0953	0.0703	0.0454	0.0204	-0.0045	-0.0294	-0.0544	-0.0793
	Mz	-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0000	0.0002	0.0004	0.0006	0.0008
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.1252	0.1252	0.1252	0.1252	0.1252	0.1252	0.1252	0.1252	0.1252
	Ty	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	Tz	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870	0.1870
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.4458	0.3523	0.2588	0.1653	0.0718	-0.0217	-0.1152	-0.2087	-0.3022
	Mz	0.0022	0.0017	0.0011	0.0006	-0.0000	-0.0006	-0.0011	-0.0017	-0.0022
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	-0.0495	-0.0495	-0.0495	-0.0495	-0.0495	-0.0495	-0.0495	-0.0495	-0.0495
	Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
	Tz	-0.0727	-0.0727	-0.0727	-0.0727	-0.0727	-0.0727	-0.0727	-0.0727	-0.0727
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1730	-0.1367	-0.1003	-0.0639	-0.0275	0.0088	0.0452	0.0816	0.1179
	Mz	-0.0028	-0.0021	-0.0014	-0.0007	0.0000	0.0007	0.0014	0.0021	0.0028
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	-0.2376	-0.2376	-0.2376	-0.2376	-0.2376	-0.2376	-0.2376	-0.2376	-0.2376
	Ty	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030
	Tz	-0.3290	-0.3290	-0.3290	-0.3290	-0.3290	-0.3290	-0.3290	-0.3290	-0.3290

Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.7772	-0.6127	-0.4482	-0.2837	-0.1192	0.0452	0.2097	0.3742	0.5387
Mz	-0.0060	-0.0045	-0.0030	-0.0015	0.0000	0.0015	0.0030	0.0045	0.0060
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2247	-0.2247	-0.2247	-0.2247	-0.2247	-0.2247	-0.2247	-0.2247	-0.2247
Ty	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
Tz	-0.3194	-0.3194	-0.3194	-0.3194	-0.3194	-0.3194	-0.3194	-0.3194	-0.3194
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.7570	-0.5973	-0.4376	-0.2779	-0.1182	0.0415	0.2012	0.3609	0.5206
Mz	-0.0051	-0.0038	-0.0025	-0.0013	0.0000	0.0013	0.0026	0.0038	0.0051
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0510	-0.0510	-0.0510	-0.0510	-0.0510	-0.0510	-0.0510	-0.0510	-0.0510
Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Tz	-0.0731	-0.0731	-0.0731	-0.0731	-0.0731	-0.0731	-0.0731	-0.0731	-0.0731
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1735	-0.1369	-0.1004	-0.0638	-0.0272	0.0093	0.0459	0.0825	0.1190
Mz	-0.0025	-0.0019	-0.0013	-0.0006	0.0000	0.0006	0.0013	0.0019	0.0025
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0089	-0.0089	-0.0089	-0.0089	-0.0089	-0.0089	-0.0089	-0.0089	-0.0089
Ty	0.1353	0.1353	0.1353	0.1353	0.1353	0.1353	0.1353	0.1353	0.1353
Tz	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	-0.0055	-0.0031	-0.0006	0.0018	0.0042	0.0067	0.0091	0.0115	0.0140
Mz	0.2711	0.2035	0.1358	0.0681	0.0005	-0.0672	-0.1349	-0.2025	-0.2702
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045
Ty	-0.0677	-0.0677	-0.0677	-0.0677	-0.0677	-0.0677	-0.0677	-0.0677	-0.0677
Tz	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0027	0.0015	0.0003	-0.0009	-0.0021	-0.0033	-0.0046	-0.0058	-0.0070
Mz	-0.1356	-0.1017	-0.0679	-0.0341	-0.0002	0.0336	0.0674	0.1013	0.1351
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327
Ty	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Tz	0.1829	0.1829	0.1829	0.1829	0.1829	0.1829	0.1829	0.1829	0.1829
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4317	0.3403	0.2488	0.1574	0.0660	-0.0255	-0.1169	-0.2083	-0.2997
Mz	0.0047	0.0035	0.0024	0.0012	-0.0000	-0.0012	-0.0024	-0.0035	-0.0047
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2821	0.2222	0.1624	0.1025	0.0426	-0.0173	-0.0771	-0.1370	-0.1969
Mz	0.0031	0.0023	0.0015	0.0008	-0.0000	-0.0008	-0.0016	-0.0023	-0.0031
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.1086	0.1086	0.1086	0.1086	0.1086	0.1086	0.1086	0.1086	0.1086
Ty	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020



	Tz	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528	0.1528
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3618	0.2854	0.2090	0.1325	0.0561	-0.0203	-0.0967	-0.1732	-0.2496
	Mz	0.0040	0.0030	0.0020	0.0010	-0.0000	-0.0010	-0.0020	-0.0030	-0.0040
19/22		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.0937	0.0937	0.0937	0.0937	0.0937	0.0937	0.0937	0.0937	0.0937
	Ty	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040
	Tz	-0.1439	-0.0728	-0.0017	0.0694	0.1405	0.2116	0.2827	0.3539	0.4250
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1132	0.1667	0.1860	0.1684	0.1166	0.0279	-0.0950	-0.2549	-0.4489
	Mz	-0.0081	-0.0061	-0.0041	-0.0022	-0.0002	0.0018	0.0038	0.0058	0.0077
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176
	Ty	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
	Tz	-0.0615	-0.0365	-0.0115	0.0135	0.0385	0.0635	0.0885	0.1135	0.1385
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0156	0.0398	0.0521	0.0513	0.0385	0.0128	-0.0250	-0.0757	-0.1385
	Mz	-0.0023	-0.0018	-0.0012	-0.0006	-0.0000	0.0006	0.0011	0.0017	0.0023
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483
	Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	Tz	0.0302	0.0302	0.0302	0.0302	0.0302	0.0302	0.0302	0.0302	0.0302
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0793	0.0642	0.0491	0.0340	0.0188	0.0037	-0.0114	-0.0265	-0.0416
	Mz	0.0012	0.0009	0.0007	0.0004	0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0007	-0.0010
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.1904	0.1904	0.1904	0.1904	0.1904	0.1904	0.1904	0.1904	0.1904
	Ty	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
	Tz	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3022	0.2395	0.1769	0.1143	0.0516	-0.0110	-0.0736	-0.1363	-0.1989
	Mz	-0.0033	-0.0025	-0.0018	-0.0010	-0.0002	0.0005	0.0013	0.0020	0.0028
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	-0.0785	-0.0785	-0.0785	-0.0785	-0.0785	-0.0785	-0.0785	-0.0785	-0.0785
	Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
	Tz	-0.0497	-0.0497	-0.0497	-0.0497	-0.0497	-0.0497	-0.0497	-0.0497	-0.0497
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1179	-0.0931	-0.0682	-0.0434	-0.0186	0.0063	0.0311	0.0559	0.0808
	Mz	0.0042	0.0032	0.0023	0.0013	0.0003	-0.0006	-0.0016	-0.0025	-0.0035
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	-0.3381	-0.3381	-0.3381	-0.3381	-0.3381	-0.3381	-0.3381	-0.3381	-0.3381
	Ty	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
	Tz	-0.2379	-0.2379	-0.2379	-0.2379	-0.2379	-0.2379	-0.2379	-0.2379	-0.2379
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.5387	-0.4197	-0.3008	-0.1818	-0.0629	0.0561	0.1750	0.2940	0.4130
	Mz	0.0090	0.0069	0.0048	0.0028	0.0007	-0.0014	-0.0034	-0.0055	-0.0076
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									



N	-0.3273	-0.3273	-0.3273	-0.3273	-0.3273	-0.3273	-0.3273	-0.3273	-0.3273
Ty	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
Tz	-0.2249	-0.2249	-0.2249	-0.2249	-0.2249	-0.2249	-0.2249	-0.2249	-0.2249
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5205	-0.4081	-0.2956	-0.1831	-0.0706	0.0418	0.1543	0.2668	0.3793
Mz	0.0076	0.0059	0.0041	0.0023	0.0006	-0.0012	-0.0029	-0.0047	-0.0065
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0772	-0.0772	-0.0772	-0.0772	-0.0772	-0.0772	-0.0772	-0.0772	-0.0772
Ty	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Tz	-0.0511	-0.0511	-0.0511	-0.0511	-0.0511	-0.0511	-0.0511	-0.0511	-0.0511
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1190	-0.0935	-0.0679	-0.0424	-0.0169	0.0087	0.0342	0.0598	0.0853
Mz	0.0038	0.0030	0.0021	0.0012	0.0003	-0.0006	-0.0015	-0.0023	-0.0032
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040
Ty	-0.1554	-0.1554	-0.1554	-0.1554	-0.1554	-0.1554	-0.1554	-0.1554	-0.1554
Tz	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085
Mt	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
My	-0.0140	-0.0097	-0.0054	-0.0012	0.0031	0.0074	0.0116	0.0159	0.0202
Mz	-0.2948	-0.2170	-0.1393	-0.0616	0.0161	0.0938	0.1715	0.2492	0.3270
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Ty	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777
Tz	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	0.0070	0.0049	0.0027	0.0006	-0.0016	-0.0037	-0.0058	-0.0080	-0.0101
Mz	0.1474	0.1085	0.0697	0.0308	-0.0080	-0.0469	-0.0858	-0.1246	-0.1635
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.1903	0.1903	0.1903	0.1903	0.1903	0.1903	0.1903	0.1903	0.1903
Ty	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033
Tz	0.1330	0.1330	0.1330	0.1330	0.1330	0.1330	0.1330	0.1330	0.1330
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2997	0.2332	0.1667	0.1002	0.0337	-0.0327	-0.0992	-0.1657	-0.2322
Mz	-0.0071	-0.0055	-0.0038	-0.0022	-0.0006	0.0011	0.0027	0.0043	0.0060
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.1247	0.1247	0.1247	0.1247	0.1247	0.1247	0.1247	0.1247	0.1247
Ty	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
Tz	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1969	0.1526	0.1083	0.0640	0.0198	-0.0245	-0.0688	-0.1131	-0.1574
Mz	-0.0047	-0.0036	-0.0025	-0.0014	-0.0004	0.0007	0.0018	0.0029	0.0039
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.1591	0.1591	0.1591	0.1591	0.1591	0.1591	0.1591	0.1591	0.1591
Ty	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027
Tz	0.1087	0.1087	0.1087	0.1087	0.1087	0.1087	0.1087	0.1087	0.1087
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2495	0.1952	0.1408	0.0864	0.0320	-0.0223	-0.0767	-0.1311	-0.1854
Mz	-0.0060	-0.0046	-0.0032	-0.0018	-0.0005	0.0009	0.0023	0.0037	0.0050

19/31		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Tz	-0.4329	-0.3440	-0.2551	-0.1662	-0.0773	0.0116	0.1005	0.1894	0.2783	
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4184	-0.1768	0.0116	0.1421	0.2194	0.2388	0.2049	0.1132	-0.0318	
Mz	-0.0028	-0.0025	-0.0021	-0.0017	-0.0013	-0.0009	-0.0005	-0.0001	0.0002	
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0041	-0.0041	-0.0041	-0.0041	-0.0041	-0.0041	-0.0041	-0.0041	-0.0041	-0.0041
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.1523	-0.1210	-0.0898	-0.0585	-0.0273	0.0040	0.0352	0.0665	0.0977	
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1472	-0.0622	0.0041	0.0500	0.0772	0.0841	0.0722	0.0400	-0.0109	
Mz	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0003	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	
Mz	0.0016	0.0013	0.0010	0.0007	0.0003	0.0000	-0.0003	-0.0007	-0.0010	
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018
Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Tz	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0009	0.0006	0.0002	-0.0002	-0.0005	-0.0009	-0.0013	-0.0017	-0.0020	
Mz	-0.0031	-0.0025	-0.0019	-0.0013	-0.0007	-0.0002	0.0004	0.0010	0.0016	
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Ty	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0010	-0.0006	-0.0002	0.0003	0.0007	0.0012	0.0016	0.0020	0.0025	
Mz	0.0061	0.0049	0.0037	0.0024	0.0012	-0.0000	-0.0013	-0.0025	-0.0037	
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Ty	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Tz	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0023	-0.0014	-0.0004	0.0006	0.0015	0.0025	0.0035	0.0045	0.0054	
Mz	0.0085	0.0069	0.0053	0.0036	0.0020	0.0004	-0.0012	-0.0028	-0.0045	
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
Ty	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Tz	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	My	-0.0020	-0.0012	-0.0004	0.0005	0.0013	0.0021	0.0030	0.0038	0.0046
	Mz	0.0074	0.0060	0.0046	0.0032	0.0017	0.0003	-0.0011	-0.0025	-0.0039
	Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
	N	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
	Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0010	-0.0006	-0.0002	0.0002	0.0006	0.0011	0.0015	0.0019	0.0023
	Mz	0.0038	0.0031	0.0023	0.0016	0.0009	0.0002	-0.0006	-0.0013	-0.0020
	Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
	N	-0.0112	-0.0112	-0.0112	-0.0112	-0.0112	-0.0112	-0.0112	-0.0112	-0.0112
	Ty	0.0671	0.0671	0.0671	0.0671	0.0671	0.0671	0.0671	0.0671	0.0671
	Tz	0.0769	0.0769	0.0769	0.0769	0.0769	0.0769	0.0769	0.0769	0.0769
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1346	0.0866	0.0385	-0.0095	-0.0576	-0.1056	-0.1536	-0.2017	-0.2497
	Mz	0.1465	0.1046	0.0627	0.0207	-0.0212	-0.0631	-0.1050	-0.1469	-0.1889
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056
	Ty	-0.0335	-0.0335	-0.0335	-0.0335	-0.0335	-0.0335	-0.0335	-0.0335	-0.0335
	Tz	-0.0384	-0.0384	-0.0384	-0.0384	-0.0384	-0.0384	-0.0384	-0.0384	-0.0384
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0673	-0.0433	-0.0193	0.0048	0.0288	0.0528	0.0768	0.1008	0.1249
	Mz	-0.0733	-0.0523	-0.0313	-0.0104	0.0106	0.0315	0.0525	0.0735	0.0944
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040
	Ty	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
	Tz	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0018	0.0011	0.0003	-0.0005	-0.0012	-0.0020	-0.0027	-0.0035	-0.0043
	Mz	-0.0070	-0.0057	-0.0043	-0.0030	-0.0016	-0.0003	0.0011	0.0024	0.0037
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
	Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
	Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0012	0.0007	0.0002	-0.0003	-0.0008	-0.0013	-0.0018	-0.0023	-0.0028
	Mz	-0.0046	-0.0038	-0.0029	-0.0020	-0.0011	-0.0002	0.0007	0.0016	0.0025
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034
	Ty	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018
	Tz	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0016	0.0009	0.0003	-0.0004	-0.0010	-0.0017	-0.0023	-0.0030	-0.0036
	Mz	-0.0058	-0.0047	-0.0036	-0.0025	-0.0014	-0.0002	0.0009	0.0020	0.0031
25/20		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0169	-1.6069	-1.5679	-1.5290	-1.4900	-1.4511	-1.4121	-1.3731	-1.3459
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

Tz	-1.5675	-1.6371	-1.3774	-1.1177	-0.8579	-0.5982	-0.3385	-0.0788	-0.0452
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	-4.9183	-3.0065	-1.0934	0.4737	1.7390	2.6426	3.2443	3.5001	3.6993
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4662	-0.3736	-0.3643	-0.3549	-0.3455	-0.3361	-0.3268	-0.3174	-0.3125
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.3582	-0.3836	-0.3211	-0.2586	-0.1961	-0.1336	-0.0711	-0.0086	-0.0103
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	-1.1367	-0.6921	-0.2449	0.1191	0.4104	0.6148	0.7464	0.7949	0.8324
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	1.6697	1.2938	1.2938	1.2938	1.2938	1.2938	1.2938	1.2938	1.3135
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6639	1.6634	1.3565	1.0496	0.7426	0.4357	0.1289	-0.1002	0.0398
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	4.1199	2.1008	0.1829	-1.3262	-2.4785	-3.2035	-3.5717	-3.5630	-3.6217
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1930	-0.0445	-0.0445	-0.0445	-0.0445	-0.0445	-0.0445	-0.0445	0.0884
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.1402	0.9305	0.7055	0.4804	0.2554	0.0303	-0.1947	-0.4198	-0.6403
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	0.9510	-0.3635	-1.4042	-2.1453	-2.6247	-2.7908	-2.6954	-2.3001	-1.6312
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.9178	3.4279	3.4279	3.4279	3.4279	3.4279	3.4279	3.4279	3.4665
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.9883	2.3326	1.9172	1.5018	1.0894	0.6813	0.2732	-0.1349	0.1700
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	6.8417	4.3431	1.6446	-0.5007	-2.1639	-3.2567	-3.8752	-3.9501	-4.2336
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.1739	1.6770	1.6770	1.6770	1.6770	1.6770	1.6770	1.6770	1.6994
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.2034	1.9035	1.4363	1.1495	0.8630	0.5766	0.2901	0.0036	0.0663
Mt	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	6.0281	3.5577	1.4790	-0.1442	-1.4345	-2.3259	-2.8844	-3.0613	-3.2381
Mz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7226	0.6978	0.6978	0.6978	0.6978	0.6978	0.6978	0.6978	0.5766
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0461	0.2339	0.2749	0.3158	0.3568	0.3977	0.4386	0.4796	0.6523
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	2.4925	2.3605	2.0402	1.6654	1.2430	0.7635	0.2365	-0.3450	-1.1150
Mz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.8935	2.4922	2.4922	2.4922	2.4922	2.4922	2.4922	2.4922	2.5213

	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.6620	1.8915	1.5641	1.2367	0.9093	0.5819	0.2545	-0.0729	0.1182
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	5.5770	3.4986	1.3047	-0.4532	-1.8305	-2.7519	-3.2927	-3.3975	-3.6178
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
	Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
	N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	Mt	-0.0004	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0001
	My	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	Mz	-0.0015	-0.0014	-0.0013	-0.0012	-0.0011	-0.0010	-0.0009	-0.0008	-0.0007
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	Mt	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0002
	Mz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-3.0213	-2.4117	-2.3504	-2.2890	-2.2277	-2.1663	-2.1050	-2.0437	-2.0092
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-2.3666	-2.5259	-2.1170	-1.7081	-1.2992	-0.8903	-0.4814	-0.0725	-0.0764
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	-7.5808	-4.6451	-1.6984	0.7037	2.6305	3.9880	4.8701	5.2077	5.4672
	Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-2.3959	-1.8316	-1.7703	-1.7089	-1.6476	-1.5862	-1.5249	-1.4636	-1.4990
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-2.2098	-2.2444	-1.8355	-1.4266	-1.0177	-0.6088	-0.1999	0.2090	0.3179
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	-6.0899	-3.3934	-0.8025	1.2439	2.8149	3.8166	4.3431	4.3249	4.1121
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.1289	-1.7777	-1.7470	-1.7164	-1.6857	-1.6550	-1.6243	-1.5937	-1.5058
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-1.3461	-1.5489	-1.3444	-1.1400	-0.9355	-0.7310	-0.5266	-0.3221	-0.4351
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	-5.3238	-3.6094	-1.7746	-0.2122	1.1126	2.1527	2.9552	3.4854	4.0914
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
21/22		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.1970	-2.1259	-2.0548	-1.9837	-1.9126	-1.8415	-1.7703	-1.6992	-1.6281
	Ty	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
	Tz	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2822	0.2223	0.1624	0.1025	0.0426	-0.0173	-0.0772	-0.1371	-0.1970
	Mz	0.0061	0.0047	0.0034	0.0021	0.0007	-0.0006	-0.0019	-0.0033	-0.0046

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5665	-0.5665	-0.5665	-0.5665	-0.5665	-0.5665	-0.5665	-0.5665	-0.5665
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0598	0.0479	0.0360	0.0241	0.0122	0.0003	-0.0117	-0.0236	-0.0355
Mz	0.0022	0.0017	0.0012	0.0008	0.0003	-0.0002	-0.0007	-0.0011	-0.0016
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0241	0.0241	0.0241	0.0241	0.0241	0.0241	0.0241	0.0241	0.0241
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0763	0.0763	0.0763	0.0763	0.0763	0.0763	0.0763	0.0763	0.0763
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1542	0.1160	0.0779	0.0397	0.0016	-0.0365	-0.0747	-0.1128	-0.1510
Mz	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5402	0.4102	0.2802	0.1502	0.0202	-0.1098	-0.2398	-0.3698	-0.4998
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0991	-0.0991	-0.0991	-0.0991	-0.0991	-0.0991	-0.0991	-0.0991	-0.0991
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2072	-0.1576	-0.1081	-0.0585	-0.0090	0.0406	0.0901	0.1397	0.1892
Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875	0.0875
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.4190	-0.4190	-0.4190	-0.4190	-0.4190	-0.4190	-0.4190	-0.4190	-0.4190
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8943	-0.6848	-0.4754	-0.2659	-0.0564	0.1531	0.3626	0.5721	0.7815
Mz	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0462	0.0462	0.0462	0.0462	0.0462	0.0462	0.0462	0.0462	0.0462
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.4200	-0.4200	-0.4200	-0.4200	-0.4200	-0.4200	-0.4200	-0.4200	-0.4200
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8875	-0.6775	-0.4675	-0.2576	-0.0476	0.1624	0.3724	0.5824	0.7923
Mz	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0971	-0.0971	-0.0971	-0.0971	-0.0971	-0.0971	-0.0971	-0.0971	-0.0971
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2046	-0.1561	-0.1075	-0.0589	-0.0104	0.0382	0.0867	0.1353	0.1839

Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-1.5002	-1.5002	-1.5002	-1.5002	-1.5002	-1.5002	-1.5002	-1.5002	-1.5002
Ty	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827
Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0001	0.0002	0.0005	0.0008	0.0011	0.0014	0.0018	0.0021	0.0024
Mz	0.7321	0.5407	0.3494	0.1580	-0.0333	-0.2247	-0.4160	-0.6074	-0.7987
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.7501	0.7501	0.7501	0.7501	0.7501	0.7501	0.7501	0.7501	0.7501
Ty	-0.1914	-0.1914	-0.1914	-0.1914	-0.1914	-0.1914	-0.1914	-0.1914	-0.1914
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0006	-0.0007	-0.0009	-0.0010	-0.0012
Mz	-0.3660	-0.2704	-0.1747	-0.0790	0.0167	0.1123	0.2080	0.3037	0.3994
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.2313	0.2313	0.2313	0.2313	0.2313	0.2313	0.2313	0.2313	0.2313
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4947	0.3791	0.2635	0.1479	0.0322	-0.0834	-0.1990	-0.3147	-0.4303
Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0438	-0.0438	-0.0438	-0.0438	-0.0438	-0.0438	-0.0438	-0.0438	-0.0438
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.1482	0.1482	0.1482	0.1482	0.1482	0.1482	0.1482	0.1482	0.1482
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3193	0.2452	0.1711	0.0970	0.0229	-0.0513	-0.1254	-0.1995	-0.2736
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.1986	0.1986	0.1986	0.1986	0.1986	0.1986	0.1986	0.1986	0.1986
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4212	0.3219	0.2227	0.1234	0.0241	-0.0752	-0.1745	-0.2738	-0.3731
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
22/24	0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	0.2193	0.2193	0.2193	0.2193	0.2193	0.2193	0.2193	0.2193	0.2193
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Tz	-0.3665	-0.2599	-0.1532	-0.0465	0.0602	0.1668	0.2735	0.3802	0.4869
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2519	-0.0186	0.1379	0.2112	0.2077	0.1210	-0.0425	-0.2893	-0.6128
Mz	-0.0016	-0.0011	-0.0006	-0.0002	0.0003	0.0008	0.0012	0.0017	0.0022
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428	0.0428
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.1345	-0.0970	-0.0595	-0.0220	0.0155	0.0530	0.0905	0.1280	0.1655

Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1030	-0.0167	0.0426	0.0726	0.0756	0.0494	-0.0038	-0.0863	-0.1957
Mz	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.1227	0.1227	0.1227	0.1227	0.1227	0.1227	0.1227	0.1227	0.1227
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1094	0.0697	0.0301	-0.0096	-0.0492	-0.0889	-0.1286	-0.1682	-0.2079
Mz	0.0013	0.0010	0.0007	0.0003	-0.0000	-0.0004	-0.0007	-0.0011	-0.0014
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.4545	0.4545	0.4545	0.4545	0.4545	0.4545	0.4545	0.4545	0.4545
Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Tz	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3009	0.1968	0.0927	-0.0114	-0.1155	-0.2196	-0.3237	-0.4278	-0.5319
Mz	-0.0030	-0.0023	-0.0015	-0.0007	0.0001	0.0009	0.0017	0.0025	0.0033
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.1846	-0.1846	-0.1846	-0.1846	-0.1846	-0.1846	-0.1846	-0.1846	-0.1846
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1085	-0.0694	-0.0304	0.0086	0.0477	0.0867	0.1258	0.1648	0.2038
Mz	0.0043	0.0032	0.0021	0.0010	-0.0001	-0.0012	-0.0023	-0.0034	-0.0045
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7682	-0.7682	-0.7682	-0.7682	-0.7682	-0.7682	-0.7682	-0.7682	-0.7682
Ty	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Tz	-0.1508	-0.1508	-0.1508	-0.1508	-0.1508	-0.1508	-0.1508	-0.1508	-0.1508
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.3686	-0.2554	-0.1423	-0.0292	0.0839	0.1971	0.3102	0.4233	0.5364
Mz	0.0088	0.0065	0.0043	0.0020	-0.0003	-0.0025	-0.0048	-0.0070	-0.0093
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7569	-0.7569	-0.7569	-0.7569	-0.7569	-0.7569	-0.7569	-0.7569	-0.7569
Ty	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Tz	-0.1778	-0.1778	-0.1778	-0.1778	-0.1778	-0.1778	-0.1778	-0.1778	-0.1778
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.4131	-0.2797	-0.1463	-0.0129	0.1204	0.2538	0.3872	0.5206	0.6539
Mz	0.0073	0.0054	0.0036	0.0017	-0.0002	-0.0021	-0.0040	-0.0059	-0.0078
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1792	-0.1792	-0.1792	-0.1792	-0.1792	-0.1792	-0.1792	-0.1792	-0.1792
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	-0.0455	-0.0455	-0.0455	-0.0455	-0.0455	-0.0455	-0.0455	-0.0455	-0.0455
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0985	-0.0644	-0.0303	0.0039	0.0380	0.0721	0.1062	0.1404	0.1745
Mz	0.0039	0.0029	0.0019	0.0009	-0.0001	-0.0011	-0.0021	-0.0031	-0.0041
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057
Ty	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869

Tz	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	0.0178	0.0135	0.0093	0.0051	0.0009	-0.0034	-0.0076	-0.0118	-0.0161
Mz	0.2756	0.2105	0.1453	0.0801	0.0150	-0.0502	-0.1154	-0.1806	-0.2457
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Ty	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434
Tz	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0089	-0.0068	-0.0047	-0.0025	-0.0004	0.0017	0.0038	0.0059	0.0080
Mz	-0.1378	-0.1052	-0.0726	-0.0401	-0.0075	0.0251	0.0577	0.0903	0.1229
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.4306	0.4306	0.4306	0.4306	0.4306	0.4306	0.4306	0.4306	0.4306
Ty	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024
Tz	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1981	0.1367	0.0753	0.0139	-0.0475	-0.1089	-0.1703	-0.2317	-0.2931
Mz	-0.0071	-0.0053	-0.0035	-0.0016	0.0002	0.0020	0.0039	0.0057	0.0075
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.2789	0.2789	0.2789	0.2789	0.2789	0.2789	0.2789	0.2789	0.2789
Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Tz	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1162	0.0815	0.0468	0.0121	-0.0226	-0.0573	-0.0920	-0.1267	-0.1614
Mz	-0.0047	-0.0035	-0.0023	-0.0011	0.0001	0.0013	0.0026	0.0038	0.0050
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.3652	0.3652	0.3652	0.3652	0.3652	0.3652	0.3652	0.3652	0.3652
Ty	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Tz	0.0812	0.0812	0.0812	0.0812	0.0812	0.0812	0.0812	0.0812	0.0812
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1876	0.1267	0.0658	0.0048	-0.0561	-0.1170	-0.1780	-0.2389	-0.2998
Mz	-0.0059	-0.0044	-0.0029	-0.0013	0.0002	0.0017	0.0032	0.0047	0.0062
22/34	0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146
Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Tz	-0.4275	-0.3386	-0.2497	-0.1608	-0.0719	0.0170	0.1059	0.1948	0.2837
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.3937	-0.1554	0.0295	0.1567	0.2305	0.2465	0.2093	0.1142	-0.0342
Mz	-0.0031	-0.0025	-0.0019	-0.0013	-0.0007	-0.0002	0.0004	0.0010	0.0016
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054	-0.0054
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	-0.1500	-0.1188	-0.0875	-0.0563	-0.0250	0.0062	0.0375	0.0687	0.1000
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1373	-0.0537	0.0112	0.0557	0.0815	0.0870	0.0737	0.0401	-0.0122
Mz	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									

N	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0023	0.0020	0.0016	0.0013	0.0010	0.0007	0.0004	0.0000	-0.0003
Mz	0.0014	0.0011	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0001	-0.0003	-0.0006	-0.0009
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0022	0.0019	0.0016	0.0013	0.0010	0.0007	0.0005	0.0002	-0.0001
Mz	-0.0025	-0.0020	-0.0015	-0.0010	-0.0005	0.0000	0.0005	0.0010	0.0015
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Ty	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0035	0.0030	0.0025	0.0020	0.0015	0.0010	0.0005	-0.0000	-0.0005
Mz	0.0054	0.0042	0.0031	0.0019	0.0008	-0.0004	-0.0015	-0.0027	-0.0038
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0012	0.0010	0.0008	0.0006	0.0004	0.0002	-0.0000	-0.0002	-0.0004
Mz	0.0065	0.0052	0.0039	0.0026	0.0014	0.0001	-0.0012	-0.0025	-0.0038
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018
Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0010	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002
Mz	0.0058	0.0046	0.0035	0.0023	0.0012	-0.0000	-0.0012	-0.0023	-0.0035
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0019	0.0016	0.0014	0.0011	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0000	-0.0003
Mz	0.0029	0.0023	0.0018	0.0012	0.0006	0.0000	-0.0006	-0.0012	-0.0017
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.4810	-0.4810	-0.4810	-0.4810	-0.4810	-0.4810	-0.4810	-0.4810	-0.4810
Ty	0.0104	0.0104	0.0104	0.0104	0.0104	0.0104	0.0104	0.0104	0.0104
Tz	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8159	-0.7828	-0.7497	-0.7166	-0.6835	-0.6504	-0.6173	-0.5842	-0.5512
Mz	0.0265	0.0200	0.0135	0.0070	0.0005	-0.0060	-0.0125	-0.0190	-0.0255

	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N	0.2405	0.2405	0.2405	0.2405	0.2405	0.2405	0.2405	0.2405	0.2405
Ty	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052
Tz	0.0265	0.0265	0.0265	0.0265	0.0265	0.0265	0.0265	0.0265	0.0265
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4079	0.3914	0.3749	0.3583	0.3418	0.3252	0.3087	0.2921	0.2756
Mz	-0.0132	-0.0100	-0.0067	-0.0035	-0.0002	0.0030	0.0063	0.0095	0.0127
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0026	-0.0023	-0.0019	-0.0015	-0.0011	-0.0007	-0.0003	0.0001	0.0005
Mz	-0.0054	-0.0043	-0.0033	-0.0022	-0.0011	-0.0000	0.0011	0.0021	0.0032
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0026	-0.0022	-0.0018	-0.0015	-0.0011	-0.0007	-0.0003	0.0000	0.0004
Mz	-0.0036	-0.0029	-0.0021	-0.0014	-0.0007	-0.0000	0.0007	0.0014	0.0021
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0014	-0.0012	-0.0010	-0.0008	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0003
Mz	-0.0045	-0.0036	-0.0027	-0.0018	-0.0009	-0.0000	0.0009	0.0018	0.0027
23/24	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N	-4.8639	-4.8113	-4.7587	-4.7061	-4.6535	-4.6009	-4.5483	-4.4957	-4.4431
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	0.7808	0.7808	0.7808	0.7808	0.7808	0.7808	0.7808	0.7808	0.7808
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	1.9719	1.5815	1.1910	0.8006	0.4102	0.0198	-0.3706	-0.7610	-1.1514
Mz	0.0018	0.0014	0.0010	0.0007	0.0003	-0.0000	-0.0004	-0.0007	-0.0011
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N	-1.0536	-1.0536	-1.0536	-1.0536	-1.0536	-1.0536	-1.0536	-1.0536	-1.0536
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4515	0.3612	0.2708	0.1804	0.0900	-0.0003	-0.0907	-0.1811	-0.2714
Mz	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)								
N	2.6917	2.6917	2.6917	2.6917	2.6917	2.6917	2.6917	2.6917	2.6917
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	-0.1627	-0.1627	-0.1627	-0.1627	-0.1627	-0.1627	-0.1627	-0.1627	-0.1627
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

My	0.2809	0.3622	0.4436	0.5249	0.6062	0.6876	0.7689	0.8503	0.9316
Mz	0.0003	0.0001	-0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0006	-0.0008	-0.0010	-0.0012
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.5374	1.5374	1.5374	1.5374	1.5374	1.5374	1.5374	1.5374	1.5374
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.2048	0.2048	0.2048	0.2048	0.2048	0.2048	0.2048	0.2048	0.2048
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	1.9628	1.8604	1.7580	1.6556	1.5532	1.4509	1.3485	1.2461	1.1437
Mz	-0.0014	-0.0011	-0.0008	-0.0006	-0.0003	-0.0000	0.0002	0.0005	0.0008
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.9572	3.9572	3.9572	3.9572	3.9572	3.9572	3.9572	3.9572	3.9572
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	-0.0264	-0.0264	-0.0264	-0.0264	-0.0264	-0.0264	-0.0264	-0.0264	-0.0264
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.6994	-0.6862	-0.6730	-0.6598	-0.6466	-0.6335	-0.6203	-0.6071	-0.5939
Mz	0.0017	0.0012	0.0007	0.0002	-0.0003	-0.0008	-0.0012	-0.0017	-0.0022
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.7762	1.7762	1.7762	1.7762	1.7762	1.7762	1.7762	1.7762	1.7762
Ty	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Tz	-1.8055	-1.8055	-1.8055	-1.8055	-1.8055	-1.8055	-1.8055	-1.8055	-1.8055
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-5.0753	-4.1726	-3.2698	-2.3670	-1.4643	-0.5615	0.3413	1.2440	2.1468
Mz	0.0035	0.0025	0.0016	0.0007	-0.0002	-0.0011	-0.0020	-0.0029	-0.0038
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7408	-0.7408	-0.7408	-0.7408	-0.7408	-0.7408	-0.7408	-0.7408	-0.7408
Ty	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Tz	-1.2850	-1.2850	-1.2850	-1.2850	-1.2850	-1.2850	-1.2850	-1.2850	-1.2850
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-4.4034	-3.7609	-3.1184	-2.4759	-1.8334	-1.1909	-0.5484	0.0941	0.7366
Mz	0.0030	0.0023	0.0016	0.0009	0.0001	-0.0006	-0.0013	-0.0020	-0.0027
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.2466	3.2466	3.2466	3.2466	3.2466	3.2466	3.2466	3.2466	3.2466
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	-0.1516	-0.1516	-0.1516	-0.1516	-0.1516	-0.1516	-0.1516	-0.1516	-0.1516
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.8443	-0.7685	-0.6927	-0.6169	-0.5411	-0.4653	-0.3896	-0.3138	-0.2380
Mz	0.0013	0.0009	0.0005	0.0000	-0.0004	-0.0009	-0.0013	-0.0017	-0.0022
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315
Ty	0.0643	0.0643	0.0643	0.0643	0.0643	0.0643	0.0643	0.0643	0.0643
Tz	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073
Mt	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
My	0.0133	0.0097	0.0060	0.0024	-0.0013	-0.0050	-0.0086	-0.0123	-0.0159
Mz	0.1340	0.1018	0.0697	0.0376	0.0054	-0.0267	-0.0588	-0.0910	-0.1231
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158
Ty	-0.0321	-0.0321	-0.0321	-0.0321	-0.0321	-0.0321	-0.0321	-0.0321	-0.0321
Tz	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037



	Mt	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	My	-0.0067	-0.0048	-0.0030	-0.0012	0.0007	0.0025	0.0043	0.0061	0.0080
	Mz	-0.0670	-0.0509	-0.0349	-0.0188	-0.0027	0.0133	0.0294	0.0455	0.0615
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-3.9519	-3.9519	-3.9519	-3.9519	-3.9519	-3.9519	-3.9519	-3.9519	-3.9519
	Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
	Tz	0.9801	0.9801	0.9801	0.9801	0.9801	0.9801	0.9801	0.9801	0.9801
	Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	My	2.7916	2.3016	1.8116	1.3215	0.8315	0.3415	-0.1485	-0.6386	-1.1286
	Mz	-0.0026	-0.0018	-0.0010	-0.0002	0.0005	0.0013	0.0021	0.0029	0.0037
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-3.6510	-3.6510	-3.6510	-3.6510	-3.6510	-3.6510	-3.6510	-3.6510	-3.6510
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	0.7420	0.7420	0.7420	0.7420	0.7420	0.7420	0.7420	0.7420	0.7420
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	1.9397	1.5687	1.1978	0.8268	0.4558	0.0848	-0.2862	-0.6572	-1.0282
	Mz	-0.0017	-0.0011	-0.0006	-0.0000	0.0005	0.0010	0.0016	0.0021	0.0027
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.7122	-2.7122	-2.7122	-2.7122	-2.7122	-2.7122	-2.7122	-2.7122	-2.7122
	Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
	Tz	0.6206	0.6206	0.6206	0.6206	0.6206	0.6206	0.6206	0.6206	0.6206
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	2.1106	1.8003	1.4900	1.1797	0.8694	0.5592	0.2489	-0.0614	-0.3717
	Mz	-0.0022	-0.0016	-0.0009	-0.0003	0.0003	0.0010	0.0016	0.0022	0.0029
24/25		0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.8981	-2.8072	-2.7163	-2.6254	-2.5345	-2.4436	-2.3527	-2.2618	-2.1708
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.3463	1.3463	1.3463	1.3463	1.3463	1.3463	1.3463	1.3463	1.3463
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.6381	-1.2271	-1.8160	-2.4050	-2.9940	-3.5830	-4.1720	-4.7610	-5.3500
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1425	-0.2793	-0.4161	-0.5528	-0.6896	-0.8264	-0.9631	-1.0999	-1.2367
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4585	-0.5246	-0.5906	-0.6567	-0.7228	-0.7889	-0.8550	-0.9211	-0.9872
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.9278	2.1435	2.3868	2.6603	2.9615	3.2927	3.6518	4.0409	4.4577
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	1.1362	1.1362	1.1362	1.1362	1.1362	1.1362	1.1362	1.1362	1.1362



Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.7441	0.6780	0.6120	0.5459	0.4798	0.4137	0.3476	0.2815	0.2154
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	2.6186	2.3081	2.0253	1.7726	1.5477	1.3528	1.1857	1.0487	0.9394
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.2261	3.2261	3.2261	3.2261	3.2261	3.2261	3.2261	3.2261	3.2261
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.5315	-1.7129	-1.8942	-2.0756	-2.2569	-2.4383	-2.6196	-2.8010	-2.9824
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.1626	0.5487	1.3362	2.2061	3.1523	4.1809	5.2858	6.4731	7.7367
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.8216	2.8216	2.8216	2.8216	2.8216	2.8216	2.8216	2.8216	2.8216
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4199	-2.2765	-2.1331	-1.9896	-1.8462	-1.7028	-1.5594	-1.4159	-1.2725
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	0.0042	1.0303	1.9962	2.8967	3.7371	4.5122	5.2270	5.8766	6.4660
Mz	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.8089	-1.6655	-1.5220	-1.3786	-1.2352	-1.0918	-0.9483	-0.8049	-0.6615
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	-1.6485	-0.8897	-0.1912	0.4421	1.0151	1.5229	1.9704	2.3527	2.6747
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3327	-1.4330	-1.5334	-1.6337	-1.7341	-1.8344	-1.9347	-2.0351	-2.1354
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.1585	0.7644	1.4124	2.1061	2.8419	3.6234	4.4470	5.3163	6.2277
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
My	-0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005
Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
My	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

27/24	N	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	2.0103	2.0103	2.0103	2.0103	2.0103	2.0103	2.0103	2.0103	2.0103
	Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	My	-1.1904	-2.0699	-2.9494	-3.8290	-4.7085	-5.5880	-6.4675	-7.3470	-8.2265
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.4784	1.4784	1.4784	1.4784	1.4784	1.4784	1.4784	1.4784	1.4784
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-1.4098	-2.0566	-2.7034	-3.3502	-3.9970	-4.6438	-5.2906	-5.9373	-6.5841
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.5283	1.5283	1.5283	1.5283	1.5283	1.5283	1.5283	1.5283	1.5283
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.4470	-1.1156	-1.7842	-2.4528	-3.1215	-3.7901	-4.4587	-5.1273	-5.7959	
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
0.000 m 0.637 m 1.275 m 1.912 m 2.550 m 3.187 m 3.824 m 4.462 m 5.099 m										
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)										
N	-0.4345	-0.4163	-0.3982	-0.3801	-0.3620	-0.3439	-0.3258	-0.3077	-0.2896	
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	
Tz	-0.4360	-0.3454	-0.2549	-0.1644	-0.0739	0.0166	0.1071	0.1977	0.2882	
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
My	-0.4763	-0.2284	-0.0359	0.0965	0.1736	0.1907	0.1524	0.0542	-0.0995	
Mz	-0.0000	0.0003	0.0007	0.0010	0.0014	0.0017	0.0020	0.0024	0.0027	
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)										
N	-0.1169	-0.1106	-0.1044	-0.0981	-0.0919	-0.0856	-0.0794	-0.0731	-0.0669	
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	
Tz	-0.1374	-0.1061	-0.0749	-0.0436	-0.0124	0.0189	0.0501	0.0814	0.1126	
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
My	-0.1299	-0.0527	0.0054	0.0427	0.0610	0.0585	0.0369	-0.0054	-0.0668	
Mz	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)										
N	0.2898	0.2898	0.2898	0.2898	0.2898	0.2898	0.2898	0.2898	0.2898	
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Tz	0.4317	0.2932	0.1546	0.0161	-0.1224	-0.2609	-0.3995	-0.5380	-0.6765	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	0.1642	-0.0651	-0.2096	-0.2622	-0.2301	-0.1062	0.1025	0.4031	0.7884	
Mz	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0006	-0.0006	
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)										
N	-0.1859	-0.1859	-0.1859	-0.1859	-0.1859	-0.1859	-0.1859	-0.1859	-0.1859	
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	
Tz	0.0029	-0.0618	-0.1265	-0.1913	-0.2560	-0.3207	-0.3855	-0.4502	-0.5149	
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	
My	-0.3624	-0.3428	-0.2836	-0.1815	-0.0398	0.1448	0.3690	0.6362	0.9429	

Mz	-0.0000	0.0002	0.0005	0.0007	0.0009	0.0012	0.0014	0.0016	0.0018
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.1551	1.1551	1.1551	1.1551	1.1551	1.1551	1.1551	1.1551	1.1551
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	1.0129	0.7692	0.5255	0.2817	0.0380	-0.2057	-0.4495	-0.6932	-0.9269
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.8315	0.2667	-0.1490	-0.4031	-0.5081	-0.4516	-0.2459	0.1214	0.6352
Mz	0.0000	-0.0003	-0.0006	-0.0009	-0.0012	-0.0015	-0.0018	-0.0020	-0.0023
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0738	0.0738	0.0738	0.0738	0.0738	0.0738	0.0738	0.0738	0.0738
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	-0.1481	-0.2597	-0.0508	0.1582	0.3671	0.5761	0.7850	0.9940	1.2029
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3295	0.4954	0.5971	0.5601	0.3954	0.0921	-0.3390	-0.9086	-1.6061
Mz	0.0000	-0.0006	-0.0012	-0.0019	-0.0025	-0.0031	-0.0037	-0.0044	-0.0050
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.4347	-0.2258	-0.0168	0.1921	0.4011	0.6100	0.8190	1.0279	1.2368
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3140	0.5219	0.6019	0.5433	0.3570	0.0321	-0.4206	-1.0119	-1.7310
Mz	0.0000	-0.0005	-0.0011	-0.0016	-0.0021	-0.0027	-0.0032	-0.0037	-0.0042
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.8528	0.8528	0.8528	0.8528	0.8528	0.8528	0.8528	0.8528	0.8528
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.8756	0.6633	0.4509	0.2386	0.0263	-0.1860	-0.3983	-0.6107	-0.8230
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7051	0.2174	-0.1403	-0.3574	-0.4445	-0.3909	-0.2074	0.1169	0.5710
Mz	0.0000	-0.0003	-0.0005	-0.0008	-0.0011	-0.0013	-0.0016	-0.0018	-0.0021
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Ty	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001
Mz	0.0000	0.0030	0.0060	0.0090	0.0119	0.0149	0.0179	0.0208	0.0238
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Ty	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
Mz	-0.0000	-0.0015	-0.0030	-0.0045	-0.0060	-0.0074	-0.0089	-0.0104	-0.0119
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.7861	-0.7456	-0.7050	-0.6645	-0.6239	-0.5834	-0.5428	-0.5023	-0.4617
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	-0.9129	-0.7102	-0.5075	-0.3048	-0.1020	0.1007	0.3034	0.5061	0.7089
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

	My	-0.8754	-0.3607	0.0300	0.2863	0.4185	0.4164	0.2902	0.0296	-0.3550
	Mz	-0.0000	0.0005	0.0010	0.0015	0.0020	0.0024	0.0029	0.0034	0.0039
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.6300	-0.5894	-0.5489	-0.5083	-0.4678	-0.4273	-0.3867	-0.3462	-0.3056
	Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Tz	-0.8436	-0.6408	-0.4381	-0.2354	-0.0327	0.1701	0.3728	0.5755	0.7782
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.7096	-0.2391	0.1073	0.3194	0.4074	0.3610	0.1906	-0.1142	-0.5431
	Mz	-0.0000	0.0003	0.0006	0.0010	0.0013	0.0016	0.0019	0.0023	0.0026
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.7260	-0.6855	-0.6449	-0.6044	-0.5638	-0.5233	-0.4828	-0.4422	-0.4017
	Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Tz	-0.8976	-0.6949	-0.4922	-0.2894	-0.0867	0.1160	0.3187	0.5215	0.7242
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.8173	-0.3124	0.0685	0.3150	0.4374	0.4255	0.2895	0.0192	-0.3752
	Mz	-0.0000	0.0004	0.0008	0.0012	0.0016	0.0021	0.0025	0.0029	0.0033
24/36		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0332	-0.0332	-0.0332	-0.0332	-0.0332	-0.0332	-0.0332	-0.0332	-0.0332
	Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
	Tz	-0.4159	-0.3270	-0.2381	-0.1492	-0.0603	0.0286	0.1175	0.2064	0.2953
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.3911	-0.1601	0.0176	0.1375	0.2040	0.2128	0.1683	0.0659	-0.0898
	Mz	-0.0051	-0.0040	-0.0030	-0.0019	-0.0009	0.0002	0.0012	0.0023	0.0033
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117
	Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Tz	-0.1462	-0.1150	-0.0837	-0.0525	-0.0212	0.0100	0.0413	0.0725	0.1038
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1377	-0.0565	0.0060	0.0482	0.0716	0.0747	0.0590	0.0231	-0.0316
	Mz	-0.0014	-0.0011	-0.0008	-0.0005	-0.0002	0.0001	0.0005	0.0008	0.0011
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0036	-0.0030	-0.0024	-0.0019	-0.0013	-0.0007	-0.0002	0.0004	0.0010
	Mz	0.0013	0.0010	0.0008	0.0006	0.0004	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
	Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Tz	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0030	-0.0024	-0.0018	-0.0013	-0.0007	-0.0001	0.0005	0.0011	0.0017
	Mz	-0.0025	-0.0021	-0.0017	-0.0013	-0.0009	-0.0005	-0.0001	0.0003	0.0007
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
	N	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015



Tz	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0041	-0.0035	-0.0029	-0.0023	-0.0017	-0.0011	-0.0005	0.0001	0.0007
Mz	0.0051	0.0042	0.0032	0.0023	0.0014	0.0004	-0.0005	-0.0014	-0.0024
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0009	-0.0010	-0.0011	-0.0012	-0.0013	-0.0014	-0.0015	-0.0015	-0.0016
Mz	0.0064	0.0054	0.0044	0.0034	0.0024	0.0014	0.0004	-0.0006	-0.0016
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0023	0.0017	0.0011	0.0005	-0.0001	-0.0007	-0.0013	-0.0018	-0.0024
Mz	0.0057	0.0048	0.0039	0.0030	0.0020	0.0011	0.0002	-0.0007	-0.0016
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0033	-0.0028	-0.0024	-0.0019	-0.0015	-0.0011	-0.0006	-0.0002	0.0003
Mz	0.0028	0.0024	0.0019	0.0015	0.0010	0.0006	0.0001	-0.0003	-0.0008
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252
Ty	-0.0487	-0.0487	-0.0487	-0.0487	-0.0487	-0.0487	-0.0487	-0.0487	-0.0487
Tz	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0886	0.0648	0.0411	0.0174	-0.0064	-0.0301	-0.0538	-0.0776	-0.1013
Mz	-0.1077	-0.0773	-0.0468	-0.0164	0.0140	0.0444	0.0749	0.1053	0.1357
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126
Ty	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243
Tz	-0.0190	-0.0190	-0.0190	-0.0190	-0.0190	-0.0190	-0.0190	-0.0190	-0.0190
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0443	-0.0324	-0.0205	-0.0087	0.0032	0.0150	0.0269	0.0388	0.0506
Mz	0.0538	0.0386	0.0234	0.0082	-0.0070	-0.0222	-0.0374	-0.0526	-0.0679
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0038	0.0034	0.0029	0.0025	0.0020	0.0016	0.0012	0.0007	0.0003
Mz	-0.0053	-0.0044	-0.0036	-0.0027	-0.0019	-0.0011	-0.0002	0.0006	0.0014
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

	Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0038	0.0033	0.0028	0.0023	0.0018	0.0013	0.0008	0.0002	-0.0003
	Mz	-0.0035	-0.0029	-0.0024	-0.0018	-0.0013	-0.0007	-0.0002	0.0004	0.0009
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0023	0.0021	0.0019	0.0016	0.0014	0.0012	0.0010	0.0007	0.0005
	Mz	-0.0044	-0.0037	-0.0030	-0.0023	-0.0016	-0.0009	-0.0002	0.0005	0.0012
26/27		0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.9472	-0.8929	-0.8386	-0.7843	-0.7299	-0.6756	-0.6213	-0.5670	-0.5127
	Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Tz	0.3405	0.3405	0.3405	0.3405	0.3405	0.3405	0.3405	0.3405	0.3405
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.5452	0.4175	0.2899	0.1622	0.0345	-0.0932	-0.2209	-0.3486	-0.4763
	Mz	-0.0016	-0.0014	-0.0012	-0.0010	-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1331	0.1002	0.0674	0.0345	0.0016	-0.0313	-0.0642	-0.0970	-0.1299
	Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.4801	0.4801	0.4801	0.4801	0.4801	0.4801	0.4801	0.4801	0.4801
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.2537	0.1971	0.1404	0.0838	0.0271	-0.0295	-0.0862	-0.1428	-0.1995
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2455	0.1614	0.0977	0.0561	0.0349	0.0358	0.0570	0.1004	0.1642
	Mz	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.0336	-0.0336	-0.0336	-0.0336	-0.0336	-0.0336	-0.0336	-0.0336	-0.0336
	Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Tz	0.6361	0.5794	0.5228	0.4661	0.4095	0.3528	0.2962	0.2395	0.1829
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.8660	0.6385	0.4314	0.2464	0.0818	-0.0607	-0.1828	-0.2828	-0.3624
	Mz	-0.0011	-0.0010	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	1.2198	1.2198	1.2198	1.2198	1.2198	1.2198	1.2198	1.2198	1.2198
	Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	Tz	0.3096	0.1542	-0.0013	-0.1567	-0.3122	-0.4676	-0.6231	-0.7785	-0.9340
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1050	-0.1908	-0.2206	-0.1898	-0.1031	0.0443	0.2476	0.5116	0.8315
	Mz	0.0014	0.0012	0.0010	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0002	-0.0000

Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1307	-0.1307	-0.1307	-0.1307	-0.1307	-0.1307	-0.1307	-0.1307	-0.1307
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	-1.0849	-0.9619	-0.8390	-0.7161	-0.5931	-0.4702	-0.3473	-0.2243	-0.1014
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.4498	-1.0670	-0.7284	-0.4377	-0.1913	0.0071	0.1613	0.2676	0.3295
Mz	0.0029	0.0026	0.0022	0.0018	0.0015	0.0011	0.0007	0.0004	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.4260	-0.4260	-0.4260	-0.4260	-0.4260	-0.4260	-0.4260	-0.4260	-0.4260
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-1.0700	-0.9470	-0.8241	-0.7012	-0.5782	-0.4553	-0.3324	-0.2094	-0.0865
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.4206	-1.0434	-0.7104	-0.4253	-0.1845	0.0084	0.1570	0.2576	0.3140
Mz	0.0025	0.0022	0.0019	0.0016	0.0012	0.0009	0.0006	0.0003	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0258	1.0258	1.0258	1.0258	1.0258	1.0258	1.0258	1.0258	1.0258
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.0235	-0.0625	-0.1485	-0.2345	-0.3205	-0.4065	-0.4925	-0.5785	-0.6645
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2564	-0.2484	-0.2095	-0.1371	-0.0337	0.1033	0.2712	0.4727	0.7051
Mz	0.0012	0.0011	0.0009	0.0008	0.0006	0.0005	0.0003	0.0002	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Ty	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0018	0.0015	0.0012	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0001	-0.0004	-0.0008
Mz	-0.0139	-0.0122	-0.0104	-0.0087	-0.0069	-0.0052	-0.0034	-0.0017	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Ty	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Tz	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0009	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0002	0.0004
Mz	0.0070	0.0061	0.0052	0.0043	0.0035	0.0026	0.0017	0.0009	-0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.0494	-1.0494	-1.0494	-1.0494	-1.0494	-1.0494	-1.0494	-1.0494	-1.0494
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	0.5918	0.5918	0.5918	0.5918	0.5918	0.5918	0.5918	0.5918	0.5918
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.9000	0.6781	0.4562	0.2343	0.0123	-0.2096	-0.4315	-0.6534	-0.8754
Mz	-0.0023	-0.0020	-0.0017	-0.0014	-0.0011	-0.0009	-0.0006	-0.0003	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.9507	-0.9507	-0.9507	-0.9507	-0.9507	-0.9507	-0.9507	-0.9507	-0.9507
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.4523	0.4523	0.4523	0.4523	0.4523	0.4523	0.4523	0.4523	0.4523
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.6474	0.4777	0.3081	0.1385	-0.0311	-0.2007	-0.3703	-0.5400	-0.7096

	Mz	-0.0015	-0.0013	-0.0011	-0.0009	-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-1.0226	-1.0226	-1.0226	-1.0226	-1.0226	-1.0226	-1.0226	-1.0226	-1.0226
	Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Tz	0.5359	0.5359	0.5359	0.5359	0.5359	0.5359	0.5359	0.5359	0.5359
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.7903	0.5894	0.3884	0.1874	-0.0135	-0.2145	-0.4154	-0.6164	-0.8173
	Mz	-0.0019	-0.0017	-0.0014	-0.0012	-0.0010	-0.0007	-0.0005	-0.0002	0.0000
28/29		0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.7925	-3.5977	-3.4029	-3.2081	-3.0133	-2.8185	-2.6237	-2.4289	-2.2341
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-1.3442	-1.3442	-1.3442	-1.3442	-1.3442	-1.3442	-1.3442	-1.3442	-1.3442
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-4.0988	-2.8387	-1.5785	-0.3183	0.9419	2.2021	3.4622	4.7224	5.9826
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.9525	-0.6599	-0.3674	-0.0748	0.2178	0.5103	0.8029	1.0955	1.3880
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	3.3419	3.0345	2.7272	2.4199	2.1125	1.8052	1.4978	1.1905	0.8832
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	8.6522	5.6691	2.9625	0.5556	-1.5747	-3.4054	-4.9594	-6.2138	-7.1916
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	2.5601	2.2527	1.9454	1.6381	1.3307	1.0234	0.7161	0.4087	0.1014
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	6.9113	4.6610	2.6874	1.0134	-0.3839	-1.4817	-2.3028	-2.8243	-3.0691
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1947	0.1494	0.4934	0.8374	1.1815	1.5255	1.8695	2.2135	2.5576
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	1.8729	1.8877	1.5928	0.9625	0.0226	-1.2527	-2.8376	-4.7580	-6.9880
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.2242	0.3659	0.5075	0.6491	0.7907	0.9324	1.0740	1.2156	1.3572



Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.9531	0.6738	0.2671	-0.2777	-0.9500	-1.7603	-2.6982	-3.7741	-4.9774
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1616	1.1616	1.1616	1.1616	1.1616	1.1616	1.1616	1.1616	1.1616
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.7898	-0.6482	-0.5065	-0.3649	-0.2233	-0.0817	0.0600	0.2016	0.3432
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-2.7368	-2.0654	-1.5215	-1.1157	-0.8373	-0.6970	-0.6842	-0.8094	-1.0622
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4139	0.6289	0.8440	1.0590	1.2740	1.4890	1.7040	1.9191	2.1341
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	2.8059	2.3130	1.6266	0.7306	-0.3590	-1.6582	-3.1509	-4.8533	-6.7492
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0121	-0.0100	-0.0079	-0.0057	-0.0036	-0.0015	0.0007	0.0028	0.0049
Mz	0.0014	0.0013	0.0011	0.0010	0.0008	0.0007	0.0006	0.0004	0.0003
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0061	0.0050	0.0039	0.0029	0.0018	0.0007	-0.0003	-0.0014	-0.0025
Mz	-0.0007	-0.0006	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.0079	-2.0079	-2.0079	-2.0079	-2.0079	-2.0079	-2.0079	-2.0079	-2.0079
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.0644	-4.1820	-2.2996	-0.4173	1.4651	3.3475	5.2298	7.1122	8.9946
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.7229	-3.3385	-1.9540	-0.5696	0.8149	2.1994	3.5838	4.9683	6.3527
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000



	Tz	-1.5262	-1.5262	-1.5262	-1.5262	-1.5262	-1.5262	-1.5262	-1.5262	-1.5262
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-4.3307	-2.8999	-1.4691	-0.0383	1.3925	2.8233	4.2542	5.6850	7.1158
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
29/32		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0369	-1.6142	-1.5753	-1.5363	-1.4974	-1.4584	-1.4194	-1.3805	-1.3402
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.6276	-1.7000	-1.4403	-1.1805	-0.9208	-0.6611	-0.4013	-0.1416	-0.1082
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-5.5490	-3.5592	-1.5667	0.0798	1.4245	2.4076	3.0887	3.4240	3.7041
	Mz	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4710	-0.3754	-0.3660	-0.3566	-0.3472	-0.3379	-0.3285	-0.3191	-0.3111
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3726	-0.3986	-0.3361	-0.2736	-0.2111	-0.1486	-0.0861	-0.0236	-0.0253
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-1.2876	-0.8244	-0.3581	0.0249	0.3352	0.5586	0.7093	0.7767	0.8336
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	1.7922	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2886
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	2.2936	1.9980	1.5677	1.2810	0.9945	0.7081	0.4216	0.1351	0.1148
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	6.8562	4.2360	2.0063	0.2168	-1.2397	-2.2974	-3.0221	-3.3652	-3.6294
	Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.2065	0.1478	0.1478	0.1478	0.1478	0.1478	0.1478	0.1478	0.0158
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.2654	0.3430	0.3839	0.4249	0.4658	0.5068	0.5477	0.5887	0.6465
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	3.0305	2.6502	2.1921	1.6794	1.1191	0.5018	-0.1631	-0.8825	-1.6798
	Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	3.3575	2.9387	2.9387	2.9387	2.9387	2.9387	2.9387	2.9387	2.9620
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.6991	2.0043	1.6583	1.3124	0.9664	0.6204	0.2745	-0.0715	0.1928
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	6.2208	4.0788	1.7536	-0.1109	-1.5733	-2.5540	-3.1325	-3.2503	-3.5514
	Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	2.0374	1.6686	1.6686	1.6686	1.6686	1.6686	1.6686	1.6686	1.6795
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.5912	1.6676	1.3606	1.0537	0.7468	0.4398	0.1330	-0.0960	0.1205
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	4.5418	2.5927	0.6696	-0.8448	-2.0023	-2.7326	-3.1060	-3.1025	-3.2417
	Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									

N	0.7256	0.5117	0.5117	0.5117	0.5117	0.5117	0.5117	0.5117	0.6447
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.9699	0.8728	0.6478	0.4227	0.1977	-0.0274	-0.2524	-0.4775	-0.5829
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9286	-0.2013	-1.1691	-1.8372	-2.2437	-2.3369	-2.1685	-1.7003	-1.0702
Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	2.9104	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.5170
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.7113	1.9433	1.6159	1.2885	0.9611	0.6337	0.3063	-0.0212	0.1701
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.0968	3.9542	1.6949	-0.1284	-1.5711	-2.5579	-3.1642	-3.3344	-3.6214
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0022
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0006
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	-0.0000
My	-0.0043	-0.0046	-0.0044	-0.0042	-0.0040	-0.0038	-0.0036	-0.0034	-0.0027
Mz	-0.0002	0.0000	0.0002	0.0004	0.0006	0.0008	0.0010	0.0012	0.0014
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0000
My	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0017	0.0014
Mz	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0006	-0.0007
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.0457	-2.4207	-2.3593	-2.2980	-2.2366	-2.1753	-2.1140	-2.0526	-2.0024
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4394	-2.6022	-2.1933	-1.7844	-1.3755	-0.9666	-0.5577	-0.1488	-0.1529
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-8.3465	-5.3161	-2.2730	0.2255	2.2488	3.7027	4.6813	5.1154	5.4731
Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0995	-1.7348	-1.7042	-1.6735	-1.6428	-1.6122	-1.5815	-1.5508	-1.4513
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4151	-1.6104	-1.4059	-1.2015	-0.9970	-0.7925	-0.5881	-0.3836	-0.4865
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-5.8918	-4.0910	-2.1786	-0.5384	0.8641	1.9820	2.8622	3.4701	4.1453
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.4596	-1.8869	-1.8256	-1.7643	-1.7029	-1.6416	-1.5803	-1.5189	-1.5436
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2442	-2.2911	-1.8822	-1.4733	-1.0644	-0.6555	-0.2466	0.1623	0.2608
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-6.6071	-3.8627	-1.2128	0.8925	2.5226	3.5833	4.1687	4.2095	4.0669
Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

30/31		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.9895	-0.9184	-0.8473	-0.7761	-0.7050	-0.6339	-0.5628	-0.4917	-0.4206	
Ty	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127
Tz	0.0908	0.0908	0.0908	0.0908	0.0908	0.0908	0.0908	0.0908	0.0908	0.0908
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2469	0.2014	0.1560	0.1106	0.0652	0.0198	-0.0257	-0.0711	-0.1165	
Mz	0.0190	0.0126	0.0063	-0.0001	-0.0064	-0.0128	-0.0191	-0.0255	-0.0318	
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588
Ty	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043
Tz	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0515	0.0431	0.0346	0.0261	0.0176	0.0091	0.0006	-0.0079	-0.0164	
Mz	0.0064	0.0042	0.0020	-0.0001	-0.0023	-0.0044	-0.0066	-0.0087	-0.0109	
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0321	0.0321	0.0321	0.0321	0.0321	0.0321	0.0321	0.0321	0.0321	0.0321
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1263	0.1001	0.0739	0.0477	0.0214	-0.0048	-0.0310	-0.0572	-0.0834	
Mz	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0002	-0.0000	0.0002	0.0003	0.0005	0.0007	
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	0.1882	0.1882	0.1882	0.1882	0.1882	0.1882	0.1882	0.1882	0.1882	0.1882
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4488	0.3547	0.2605	0.1664	0.0723	-0.0218	-0.1160	-0.2101	-0.3042	
Mz	0.0021	0.0016	0.0011	0.0006	0.0000	-0.0005	-0.0010	-0.0015	-0.0020	
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0392	-0.0392	-0.0392	-0.0392	-0.0392	-0.0392	-0.0392	-0.0392	-0.0392	-0.0392
Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Tz	-0.0589	-0.0589	-0.0589	-0.0589	-0.0589	-0.0589	-0.0589	-0.0589	-0.0589	-0.0589
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1402	-0.1107	-0.0813	-0.0519	-0.0224	0.0070	0.0364	0.0659	0.0953	
Mz	-0.0026	-0.0020	-0.0013	-0.0007	-0.0001	0.0006	0.0012	0.0019	0.0025	
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2403	-0.2403	-0.2403	-0.2403	-0.2403	-0.2403	-0.2403	-0.2403	-0.2403	-0.2403
Ty	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028
Tz	-0.3346	-0.3346	-0.3346	-0.3346	-0.3346	-0.3346	-0.3346	-0.3346	-0.3346	-0.3346
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.7906	-0.6233	-0.4560	-0.2887	-0.1214	0.0459	0.2132	0.3805	0.5479	
Mz	-0.0057	-0.0043	-0.0029	-0.0015	-0.0001	0.0013	0.0026	0.0040	0.0054	
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2258	-0.2258	-0.2258	-0.2258	-0.2258	-0.2258	-0.2258	-0.2258	-0.2258	-0.2258
Ty	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024
Tz	-0.3223	-0.3223	-0.3223	-0.3223	-0.3223	-0.3223	-0.3223	-0.3223	-0.3223	-0.3223
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

My	-0.7639	-0.6027	-0.4416	-0.2804	-0.1193	0.0419	0.2030	0.3642	0.5254
Mz	-0.0049	-0.0037	-0.0025	-0.0013	-0.0001	0.0011	0.0023	0.0034	0.0046
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515
Ty	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Tz	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1770	-0.1397	-0.1024	-0.0651	-0.0278	0.0095	0.0469	0.0842	0.1215
Mz	-0.0024	-0.0018	-0.0012	-0.0006	-0.0001	0.0005	0.0011	0.0017	0.0023
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0787	-0.0787	-0.0787	-0.0787	-0.0787	-0.0787	-0.0787	-0.0787	-0.0787
Ty	0.1276	0.1276	0.1276	0.1276	0.1276	0.1276	0.1276	0.1276	0.1276
Tz	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031
Mt	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
My	-0.0079	-0.0063	-0.0048	-0.0032	-0.0016	-0.0001	0.0015	0.0030	0.0046
Mz	0.2608	0.1970	0.1332	0.0695	0.0057	-0.0581	-0.1219	-0.1857	-0.2494
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0394	0.0394	0.0394	0.0394	0.0394	0.0394	0.0394	0.0394	0.0394
Ty	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638	-0.0638
Tz	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	0.0039	0.0032	0.0024	0.0016	0.0008	0.0000	-0.0007	-0.0015	-0.0023
Mz	-0.1304	-0.0985	-0.0666	-0.0347	-0.0028	0.0291	0.0609	0.0928	0.1247
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.1338	0.1338	0.1338	0.1338	0.1338	0.1338	0.1338	0.1338	0.1338
Ty	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
Tz	0.1856	0.1856	0.1856	0.1856	0.1856	0.1856	0.1856	0.1856	0.1856
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4382	0.3454	0.2526	0.1598	0.0670	-0.0258	-0.1186	-0.2114	-0.3043
Mz	0.0045	0.0034	0.0023	0.0012	0.0001	-0.0010	-0.0021	-0.0032	-0.0043
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0891	0.0891	0.0891	0.0891	0.0891	0.0891	0.0891	0.0891	0.0891
Ty	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Tz	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2864	0.2256	0.1648	0.1040	0.0433	-0.0175	-0.0783	-0.1391	-0.1999
Mz	0.0029	0.0022	0.0015	0.0008	0.0001	-0.0007	-0.0014	-0.0021	-0.0028
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.1094	0.1094	0.1094	0.1094	0.1094	0.1094	0.1094	0.1094	0.1094
Ty	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Tz	0.1551	0.1551	0.1551	0.1551	0.1551	0.1551	0.1551	0.1551	0.1551
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3672	0.2897	0.2121	0.1345	0.0569	-0.0206	-0.0982	-0.1758	-0.2533
Mz	0.0038	0.0029	0.0019	0.0010	0.0001	-0.0008	-0.0018	-0.0027	-0.0036
31/34	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	0.0902	0.0902	0.0902	0.0902	0.0902	0.0902	0.0902	0.0902	0.0902
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001

Tz	-0.1423	-0.0712	-0.0001	0.0711	0.1422	0.2133	0.2844	0.3555	0.4266
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1165	0.1692	0.1877	0.1692	0.1166	0.0271	-0.0967	-0.2574	-0.4522
Mz	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	-0.0611	-0.0361	-0.0111	0.0139	0.0389	0.0639	0.0889	0.1139	0.1389
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0164	0.0404	0.0524	0.0515	0.0385	0.0125	-0.0254	-0.0764	-0.1394
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0834	0.0675	0.0515	0.0355	0.0196	0.0036	-0.0123	-0.0283	-0.0443
Mz	-0.0010	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0000	0.0002	0.0004	0.0007	0.0009
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1873	0.1873	0.1873	0.1873	0.1873	0.1873	0.1873	0.1873	0.1873
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	0.1262	0.1262	0.1262	0.1262	0.1262	0.1262	0.1262	0.1262	0.1262
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3042	0.2411	0.1780	0.1150	0.0519	-0.0112	-0.0743	-0.1374	-0.2005
Mz	0.0016	0.0012	0.0009	0.0005	0.0001	-0.0003	-0.0007	-0.0011	-0.0015
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0569	-0.0569	-0.0569	-0.0569	-0.0569	-0.0569	-0.0569	-0.0569	-0.0569
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0953	-0.0754	-0.0554	-0.0355	-0.0155	0.0044	0.0243	0.0443	0.0642
Mz	-0.0037	-0.0028	-0.0020	-0.0011	-0.0002	0.0007	0.0015	0.0024	0.0033
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.3320	-0.3320	-0.3320	-0.3320	-0.3320	-0.3320	-0.3320	-0.3320	-0.3320
Ty	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
Tz	-0.2418	-0.2418	-0.2418	-0.2418	-0.2418	-0.2418	-0.2418	-0.2418	-0.2418
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5479	-0.4269	-0.3060	-0.1851	-0.0642	0.0567	0.1776	0.2985	0.4194
Mz	-0.0045	-0.0034	-0.0023	-0.0012	-0.0001	0.0009	0.0020	0.0031	0.0042
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.3201	-0.3201	-0.3201	-0.3201	-0.3201	-0.3201	-0.3201	-0.3201	-0.3201
Ty	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019
Tz	-0.2271	-0.2271	-0.2271	-0.2271	-0.2271	-0.2271	-0.2271	-0.2271	-0.2271
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5254	-0.4118	-0.2983	-0.1847	-0.0712	0.0424	0.1559	0.2695	0.3830
Mz	-0.0039	-0.0030	-0.0020	-0.0011	-0.0002	0.0008	0.0017	0.0027	0.0036
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0735	-0.0735	-0.0735	-0.0735	-0.0735	-0.0735	-0.0735	-0.0735	-0.0735



Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Tz	-0.0522	-0.0522	-0.0522	-0.0522	-0.0522	-0.0522	-0.0522	-0.0522	-0.0522
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1215	-0.0954	-0.0693	-0.0432	-0.0171	0.0090	0.0351	0.0612	0.0873
Mz	-0.0020	-0.0015	-0.0010	-0.0006	-0.0001	0.0004	0.0009	0.0014	0.0019
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0640	0.0640	0.0640	0.0640	0.0640	0.0640	0.0640	0.0640	0.0640
Ty	-0.1163	-0.1163	-0.1163	-0.1163	-0.1163	-0.1163	-0.1163	-0.1163	-0.1163
Tz	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	-0.0046	-0.0037	-0.0027	-0.0018	-0.0009	0.0000	0.0009	0.0019	0.0028
Mz	-0.1895	-0.1313	-0.0732	-0.0150	0.0432	0.1013	0.1595	0.2177	0.2758
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0320	-0.0320	-0.0320	-0.0320	-0.0320	-0.0320	-0.0320	-0.0320	-0.0320
Ty	0.0582	0.0582	0.0582	0.0582	0.0582	0.0582	0.0582	0.0582	0.0582
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0023	0.0018	0.0014	0.0009	0.0005	-0.0000	-0.0005	-0.0009	-0.0014
Mz	0.0947	0.0657	0.0366	0.0075	-0.0216	-0.0507	-0.0797	-0.1088	-0.1379
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.1835	0.1835	0.1835	0.1835	0.1835	0.1835	0.1835	0.1835	0.1835
Ty	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Tz	0.1350	0.1350	0.1350	0.1350	0.1350	0.1350	0.1350	0.1350	0.1350
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3043	0.2367	0.1692	0.1017	0.0342	-0.0333	-0.1008	-0.1683	-0.2358
Mz	0.0037	0.0028	0.0019	0.0010	0.0001	-0.0008	-0.0017	-0.0026	-0.0035
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201	0.1201
Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Tz	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899	0.0899
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1999	0.1549	0.1100	0.0650	0.0201	-0.0249	-0.0698	-0.1148	-0.1597
Mz	0.0025	0.0019	0.0013	0.0007	0.0001	-0.0005	-0.0011	-0.0017	-0.0024
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.1534	0.1534	0.1534	0.1534	0.1534	0.1534	0.1534	0.1534	0.1534
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2533	0.1981	0.1429	0.0877	0.0325	-0.0228	-0.0780	-0.1332	-0.1884
Mz	0.0031	0.0024	0.0016	0.0009	0.0001	-0.0007	-0.0014	-0.0022	-0.0029
37/32	0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.0151	-1.6049	-1.5660	-1.5270	-1.4880	-1.4491	-1.4101	-1.3712	-1.3438
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.5688	-1.6380	-1.3782	-1.1185	-0.8588	-0.5990	-0.3393	-0.0796	-0.0456
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-4.9242	-3.0110	-1.0969	0.4713	1.7376	2.6422	3.2450	3.5018	3.7017
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4657	-0.3731	-0.3638	-0.3544	-0.3450	-0.3356	-0.3263	-0.3169	-0.3120
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3586	-0.3838	-0.3213	-0.2588	-0.1963	-0.1338	-0.0713	-0.0088	-0.0104
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.1383	-0.6934	-0.2459	0.1184	0.4100	0.6146	0.7466	0.7953	0.8330
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	1.6485	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2933
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.6658	1.6610	1.3541	1.0471	0.7402	0.4333	0.1265	-0.1026	0.0331
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	4.0908	2.0706	0.1557	-1.3503	-2.4996	-3.2215	-3.5867	-3.5749	-3.6263
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1939	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	-0.0434	0.0896
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.1396	0.9301	0.7051	0.4800	0.2550	0.0299	-0.1951	-0.4202	-0.6405
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	0.9482	-0.3655	-1.4058	-2.1463	-2.6253	-2.7908	-2.6948	-2.2991	-1.6299
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.3415	2.9319	2.9319	2.9319	2.9319	2.9319	2.9319	2.9319	2.9646
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.6558	1.9586	1.6126	1.2667	0.9207	0.5747	0.2288	-0.1172	0.1467
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	5.7604	3.6749	1.4074	-0.3994	-1.8040	-2.7269	-3.2476	-3.3077	-3.5496
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.1357	1.6614	1.6614	1.6614	1.6614	1.6614	1.6614	1.6614	1.6823
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	2.0967	1.8755	1.4453	1.1586	0.8721	0.5856	0.2992	0.0127	0.0720
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	6.0077	3.6179	1.5429	-0.0918	-1.3936	-2.2964	-2.8663	-3.0547	-3.2399
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7203	0.6953	0.6953	0.6953	0.6953	0.6953	0.6953	0.6953	0.5739
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0475	0.2349	0.2758	0.3168	0.3577	0.3987	0.4396	0.4805	0.6528
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	2.4990	2.3654	2.0438	1.6678	1.2442	0.7635	0.2353	-0.3475	-1.1181
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.8924	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.5200
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.6627	1.8920	1.5646	1.2372	0.9098	0.5824	0.2550	-0.0724	0.1184
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	5.5803	3.5010	1.3065	-0.4520	-1.8299	-2.7519	-3.2934	-3.3988	-3.6194

Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0020	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0023
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0013	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0004
Mt	-0.0007	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	0.0002
My	0.0057	0.0042	0.0031	0.0021	0.0010	-0.0000	-0.0011	-0.0021	-0.0028
Mz	-0.0029	-0.0028	-0.0026	-0.0024	-0.0022	-0.0020	-0.0018	-0.0016	-0.0014
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0006	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0002
Mt	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0001
My	-0.0028	-0.0021	-0.0016	-0.0010	-0.0005	0.0000	0.0005	0.0011	0.0014
Mz	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.0192	-2.4093	-2.3480	-2.2867	-2.2253	-2.1640	-2.1027	-2.0413	-2.0068
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.3679	-2.5268	-2.1179	-1.7090	-1.3001	-0.8912	-0.4823	-0.0734	-0.0768
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-7.5870	-4.6496	-1.7018	0.7014	2.6294	3.9880	4.8713	5.2100	5.4702
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3945	-1.8300	-1.7687	-1.7074	-1.6460	-1.5847	-1.5234	-1.4620	-1.4974
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2107	-2.2450	-1.8361	-1.4272	-1.0183	-0.6094	-0.2005	0.2084	0.3176
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-6.0940	-3.3964	-0.8047	1.2424	2.8142	3.8167	4.3438	4.3264	4.1141
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.1271	-1.7757	-1.7451	-1.7144	-1.6837	-1.6530	-1.6224	-1.5917	-1.5038
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3473	-1.5496	-1.3452	-1.1407	-0.9363	-0.7318	-0.5273	-0.3229	-0.4354
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-5.3289	-3.6132	-1.7775	-0.2141	1.1117	2.1527	2.9562	3.4873	4.0939
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33/34	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.6458	-1.5747	-1.5036	-1.4325	-1.3613	-1.2902	-1.2191	-1.1480	-1.0769
Ty	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138
Tz	0.1218	0.1218	0.1218	0.1218	0.1218	0.1218	0.1218	0.1218	0.1218
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2869	0.2260	0.1651	0.1043	0.0434	-0.0175	-0.0784	-0.1393	-0.2002
Mz	0.0208	0.0139	0.0071	0.0002	-0.0067	-0.0136	-0.0205	-0.0273	-0.0342
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.3735	-0.3735	-0.3735	-0.3735	-0.3735	-0.3735	-0.3735	-0.3735	-0.3735
Ty	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Tz	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0609	0.0488	0.0367	0.0245	0.0124	0.0003	-0.0119	-0.0240	-0.0361
Mz	0.0074	0.0050	0.0025	0.0001	-0.0024	-0.0048	-0.0073	-0.0097	-0.0122
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0224	0.0224	0.0224	0.0224	0.0224	0.0224	0.0224	0.0224	0.0224
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1616	0.1217	0.0818	0.0418	0.0019	-0.0381	-0.0780	-0.1180	-0.1579
Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2615	0.2615	0.2615	0.2615	0.2615	0.2615	0.2615	0.2615	0.2615
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5435	0.4127	0.2819	0.1512	0.0204	-0.1104	-0.2411	-0.3719	-0.5027
Mz	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.0808	-0.0808	-0.0808	-0.0808	-0.0808	-0.0808	-0.0808	-0.0808	-0.0808
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1686	-0.1281	-0.0877	-0.0473	-0.0069	0.0335	0.0740	0.1144	0.1548
Mz	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.4264	-0.4264	-0.4264	-0.4264	-0.4264	-0.4264	-0.4264	-0.4264	-0.4264
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.9100	-0.6968	-0.4836	-0.2703	-0.0571	0.1561	0.3693	0.5825	0.7957
Mz	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483	0.0483
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.4235	-0.4235	-0.4235	-0.4235	-0.4235	-0.4235	-0.4235	-0.4235	-0.4235
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8952	-0.6834	-0.4716	-0.2599	-0.0481	0.1637	0.3754	0.5872	0.7990
Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0989	-0.0989	-0.0989	-0.0989	-0.0989	-0.0989	-0.0989	-0.0989	-0.0989
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2085	-0.1591	-0.1096	-0.0601	-0.0107	0.0388	0.0883	0.1378	0.1872
Mz	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0534	0.0534	0.0534	0.0534	0.0534	0.0534	0.0534	0.0534	0.0534
Ty	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900

Tz	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0081	-0.0063	-0.0044	-0.0026	-0.0007	0.0011	0.0030	0.0048	0.0066
Mz	0.6085	0.4635	0.3185	0.1734	0.0284	-0.1166	-0.2616	-0.4067	-0.5517
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267
Ty	-0.1450	-0.1450	-0.1450	-0.1450	-0.1450	-0.1450	-0.1450	-0.1450	-0.1450
Tz	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0040	0.0031	0.0022	0.0013	0.0004	-0.0006	-0.0015	-0.0024	-0.0033
Mz	-0.3042	-0.2317	-0.1592	-0.0867	-0.0142	0.0583	0.1308	0.2033	0.2758
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5020	0.3846	0.2673	0.1500	0.0327	-0.0846	-0.2019	-0.3192	-0.4365
Mz	-0.0005	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0003	0.0004	0.0005
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0424	-0.0424	-0.0424	-0.0424	-0.0424	-0.0424	-0.0424	-0.0424	-0.0424
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3241	0.2489	0.1736	0.0984	0.0232	-0.0520	-0.1273	-0.2025	-0.2777
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.0280	-0.0280	-0.0280	-0.0280	-0.0280	-0.0280	-0.0280	-0.0280	-0.0280
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014	0.2014
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4273	0.3266	0.2259	0.1252	0.0245	-0.0762	-0.1769	-0.2776	-0.3783
Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003
34/36	0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	0.2111	0.2111	0.2111	0.2111	0.2111	0.2111	0.2111	0.2111	0.2111
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	-0.3666	-0.2599	-0.1532	-0.0465	0.0601	0.1668	0.2735	0.3802	0.4868
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2520	-0.0187	0.1378	0.2111	0.2076	0.1209	-0.0426	-0.2894	-0.6129
Mz	0.0024	0.0018	0.0013	0.0007	0.0002	-0.0003	-0.0009	-0.0014	-0.0020
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410
Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Tz	-0.1346	-0.0971	-0.0596	-0.0221	0.0154	0.0529	0.0904	0.1279	0.1654
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1032	-0.0169	0.0425	0.0725	0.0756	0.0495	-0.0037	-0.0861	-0.1955
Mz	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									

N	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1136	0.0725	0.0313	-0.0098	-0.0510	-0.0921	-0.1333	-0.1744	-0.2156
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.4480	0.4480	0.4480	0.4480	0.4480	0.4480	0.4480	0.4480	0.4480
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.1393	0.1393	0.1393	0.1393	0.1393	0.1393	0.1393	0.1393	0.1393
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3022	0.1977	0.0933	-0.0112	-0.1156	-0.2201	-0.3246	-0.4290	-0.5335
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0005
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.1359	-0.1359	-0.1359	-0.1359	-0.1359	-0.1359	-0.1359	-0.1359	-0.1359
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	-0.0440	-0.0440	-0.0440	-0.0440	-0.0440	-0.0440	-0.0440	-0.0440	-0.0440
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0906	-0.0576	-0.0247	0.0083	0.0413	0.0743	0.1072	0.1402	0.1732
Mz	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0004	0.0006	0.0008	0.0011	0.0013
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7564	-0.7564	-0.7564	-0.7564	-0.7564	-0.7564	-0.7564	-0.7564	-0.7564
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.1542	-0.1542	-0.1542	-0.1542	-0.1542	-0.1542	-0.1542	-0.1542	-0.1542
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3763	-0.2606	-0.1450	-0.0294	0.0863	0.2019	0.3175	0.4331	0.5488
Mz	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7417	-0.7417	-0.7417	-0.7417	-0.7417	-0.7417	-0.7417	-0.7417	-0.7417
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.4159	-0.2817	-0.1475	-0.0133	0.1209	0.2551	0.3893	0.5235	0.6577
Mz	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1715	-0.1715	-0.1715	-0.1715	-0.1715	-0.1715	-0.1715	-0.1715	-0.1715
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.0461	-0.0461	-0.0461	-0.0461	-0.0461	-0.0461	-0.0461	-0.0461	-0.0461
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1000	-0.0654	-0.0309	0.0037	0.0382	0.0728	0.1073	0.1418	0.1764
Mz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
Ty	0.0747	0.0747	0.0747	0.0747	0.0747	0.0747	0.0747	0.0747	0.0747
Tz	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-0.0039	-0.0028	-0.0018	-0.0008	0.0002	0.0012	0.0022	0.0032	0.0042
Mz	0.2503	0.1943	0.1382	0.0822	0.0262	-0.0298	-0.0858	-0.1418	-0.1978

	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353
Ty	-0.0373	-0.0373	-0.0373	-0.0373	-0.0373	-0.0373	-0.0373	-0.0373	-0.0373	-0.0373
Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0019	0.0014	0.0009	0.0004	-0.0001	-0.0006	-0.0011	-0.0016	-0.0021	-0.0021
Mz	-0.1251	-0.0971	-0.0691	-0.0411	-0.0131	0.0149	0.0429	0.0709	0.0989	0.0989
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.4163	0.4163	0.4163	0.4163	0.4163	0.4163	0.4163	0.4163	0.4163	0.4163
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2007	0.1386	0.0764	0.0142	-0.0479	-0.1101	-0.1723	-0.2345	-0.2966	-0.2966
Mz	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0005	-0.0005	-0.0006	-0.0006	-0.0007	-0.0007
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.2695	0.2695	0.2695	0.2695	0.2695	0.2695	0.2695	0.2695	0.2695	0.2695
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1180	0.0828	0.0476	0.0123	-0.0229	-0.0581	-0.0933	-0.1285	-0.1637	-0.1637
Mz	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.3533	0.3533	0.3533	0.3533	0.3533	0.3533	0.3533	0.3533	0.3533	0.3533
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1899	0.1283	0.0667	0.0051	-0.0565	-0.1180	-0.1796	-0.2412	-0.3028	-0.3028
Mz	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0005	-0.0005	-0.0006	-0.0006
35/36	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m	
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-4.3261	-4.2735	-4.2209	-4.1683	-4.1157	-4.0631	-4.0105	-3.9579	-3.9053	-3.9053
Ty	0.0337	0.0337	0.0337	0.0337	0.0337	0.0337	0.0337	0.0337	0.0337	0.0337
Tz	0.7918	0.7918	0.7918	0.7918	0.7918	0.7918	0.7918	0.7918	0.7918	0.7918
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.0015	1.6056	1.2097	0.8138	0.4179	0.0220	-0.3739	-0.7699	-1.1658	-1.1658
Mz	0.0454	0.0286	0.0117	-0.0051	-0.0220	-0.0388	-0.0557	-0.0725	-0.0894	-0.0894
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.8644	-0.8644	-0.8644	-0.8644	-0.8644	-0.8644	-0.8644	-0.8644	-0.8644	-0.8644
Ty	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119	0.0119
Tz	0.1834	0.1834	0.1834	0.1834	0.1834	0.1834	0.1834	0.1834	0.1834	0.1834
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4589	0.3672	0.2754	0.1837	0.0920	0.0003	-0.0914	-0.1831	-0.2748	-0.2748
Mz	0.0161	0.0101	0.0042	-0.0018	-0.0077	-0.0136	-0.0196	-0.0255	-0.0315	-0.0315
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)									
N	2.6924	2.6924	2.6924	2.6924	2.6924	2.6924	2.6924	2.6924	2.6924	2.6924
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	-0.1610	-0.1610	-0.1610	-0.1610	-0.1610	-0.1610	-0.1610	-0.1610	-0.1610	-0.1610
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	0.3071	0.3876	0.4680	0.5485	0.6290	0.7095	0.7899	0.8704	0.9509
Mz	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0003	0.0005	0.0007	0.0009
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.5405	1.5405	1.5405	1.5405	1.5405	1.5405	1.5405	1.5405	1.5405
Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Tz	0.2120	0.2120	0.2120	0.2120	0.2120	0.2120	0.2120	0.2120	0.2120
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	1.9813	1.8753	1.7693	1.6633	1.5573	1.4513	1.3453	1.2393	1.1333
Mz	-0.0019	-0.0014	-0.0010	-0.0005	-0.0000	0.0004	0.0009	0.0013	0.0018
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.3793	3.3793	3.3793	3.3793	3.3793	3.3793	3.3793	3.3793	3.3793
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146	0.0146
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5235	-0.5308	-0.5381	-0.5453	-0.5526	-0.5599	-0.5672	-0.5745	-0.5817
Mz	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.6604	1.6604	1.6604	1.6604	1.6604	1.6604	1.6604	1.6604	1.6604
Ty	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Tz	-1.8228	-1.8228	-1.8228	-1.8228	-1.8228	-1.8228	-1.8228	-1.8228	-1.8228
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.1438	-4.2324	-3.3210	-2.4096	-1.4982	-0.5869	0.3245	1.2359	2.1473
Mz	0.0024	0.0019	0.0014	0.0009	0.0003	-0.0002	-0.0007	-0.0013	-0.0018
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7436	-0.7436	-0.7436	-0.7436	-0.7436	-0.7436	-0.7436	-0.7436	-0.7436
Ty	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Tz	-1.3019	-1.3019	-1.3019	-1.3019	-1.3019	-1.3019	-1.3019	-1.3019	-1.3019
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.4468	-3.7958	-3.1449	-2.4939	-1.8429	-1.1920	-0.5410	0.1100	0.7609
Mz	0.0029	0.0023	0.0016	0.0009	0.0002	-0.0005	-0.0012	-0.0019	-0.0026
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.2491	3.2491	3.2491	3.2491	3.2491	3.2491	3.2491	3.2491	3.2491
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.1602	-0.1602	-0.1602	-0.1602	-0.1602	-0.1602	-0.1602	-0.1602	-0.1602
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8663	-0.7862	-0.7062	-0.6261	-0.5460	-0.4659	-0.3858	-0.3057	-0.2256
Mz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0390	-0.0390	-0.0390	-0.0390	-0.0390	-0.0390	-0.0390	-0.0390	-0.0390
Ty	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606	0.0606
Tz	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151
Mt	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
My	-0.0383	-0.0308	-0.0232	-0.0157	-0.0082	-0.0006	0.0069	0.0145	0.0220
Mz	0.1292	0.0989	0.0686	0.0383	0.0080	-0.0223	-0.0526	-0.0829	-0.1132
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0195	0.0195	0.0195	0.0195	0.0195	0.0195	0.0195	0.0195	0.0195
Ty	-0.0303	-0.0303	-0.0303	-0.0303	-0.0303	-0.0303	-0.0303	-0.0303	-0.0303
Tz	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075

	Mt	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
	My	0.0192	0.0154	0.0116	0.0078	0.0041	0.0003	-0.0035	-0.0072
	Mz	-0.0646	-0.0494	-0.0343	-0.0191	-0.0040	0.0112	0.0263	0.0415
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
	N	-3.9546	-3.9546	-3.9546	-3.9546	-3.9546	-3.9546	-3.9546	-3.9546
	Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Tz	0.9960	0.9960	0.9960	0.9960	0.9960	0.9960	0.9960	0.9960
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	2.8324	2.3344	1.8364	1.3384	0.8405	0.3425	-0.1555	-0.6535
	Mz	-0.0010	-0.0008	-0.0006	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0002
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
	N	-3.6540	-3.6540	-3.6540	-3.6540	-3.6540	-3.6540	-3.6540	-3.6540
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.7525	0.7525	0.7525	0.7525	0.7525	0.7525	0.7525	0.7525
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	1.9667	1.5904	1.2142	0.8379	0.4617	0.0854	-0.2908	-0.6670
	Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
	N	-2.7137	-2.7137	-2.7137	-2.7137	-2.7137	-2.7137	-2.7137	-2.7137
	Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Tz	0.6339	0.6339	0.6339	0.6339	0.6339	0.6339	0.6339	0.6339
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	2.1447	1.8278	1.5108	1.1939	0.8769	0.5600	0.2430	-0.0739
	Mz	-0.0011	-0.0009	-0.0006	-0.0004	-0.0002	-0.0000	0.0002	0.0004
36/37		0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	-2.8986	-2.8077	-2.7168	-2.6259	-2.5350	-2.4441	-2.3532	-2.2623
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.3442	1.3442	1.3442	1.3442	1.3442	1.3442	1.3442	1.3442
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-0.6507	-1.2388	-1.8269	-2.4150	-3.0031	-3.5912	-4.1793	-4.7673
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
	N	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1459	-0.2825	-0.4190	-0.5555	-0.6921	-0.8286	-0.9651	-1.1016
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)								
	N	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.4379	-0.5040	-0.5701	-0.6362	-0.7023	-0.7684	-0.8345	-0.9006
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	1.9650	2.1717	2.4061	2.6705	2.9628	3.2851	3.6351	4.0152
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)								
	N	1.1359	1.1359	1.1359	1.1359	1.1359	1.1359	1.1359	1.1359



Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7430	0.6769	0.6108	0.5447	0.4787	0.4126	0.3465	0.2804	0.2143
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.6121	2.3021	2.0198	1.7676	1.5432	1.3488	1.1822	1.0456	0.9369
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.2732	-1.4337	-1.5943	-1.7548	-1.9154	-2.0759	-2.2365	-2.3970	-2.5576
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1780	0.4156	1.0766	1.8106	2.6121	3.4866	4.4285	5.4435	6.5259
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.4211	-2.2777	-2.1343	-1.9908	-1.8474	-1.7040	-1.5606	-1.4172	-1.2737
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0245	1.0021	1.9685	2.8696	3.7105	4.4861	5.2015	5.8516	6.4415
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.8063	-1.6628	-1.5194	-1.3760	-1.2326	-1.0892	-0.9457	-0.8023	-0.6589
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.6334	-0.8758	-0.1784	0.4537	1.0256	1.5322	1.9786	2.3597	2.6806
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.3313	-1.4317	-1.5320	-1.6324	-1.7327	-1.8331	-1.9334	-2.0337	-2.1341
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1662	0.7715	1.4189	2.1120	2.8472	3.6281	4.4511	5.3198	6.2307
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mt	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030
My	0.0131	0.0121	0.0111	0.0101	0.0091	0.0081	0.0071	0.0061	0.0051
Mz	-0.0008	-0.0007	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0003
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Mt	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
My	-0.0065	-0.0060	-0.0055	-0.0050	-0.0045	-0.0040	-0.0035	-0.0030	-0.0026
Mz	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

N	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.0079	2.0079	2.0079	2.0079	2.0079	2.0079	2.0079	2.0079	2.0079
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.2045	-2.0830	-2.9614	-3.8399	-4.7183	-5.5967	-6.4752	-7.3536	-8.2320
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.4191	-2.0652	-2.7113	-3.3574	-4.0035	-4.6495	-5.2956	-5.9417	-6.5878
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.5262	1.5262	1.5262	1.5262	1.5262	1.5262	1.5262	1.5262	1.5262
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.4588	-1.1265	-1.7942	-2.4620	-3.1297	-3.7974	-4.4651	-5.1328	-5.8005
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39/36	0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.4371	-0.4190	-0.4009	-0.3828	-0.3647	-0.3466	-0.3285	-0.3104	-0.2923
Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Tz	-0.4367	-0.3462	-0.2557	-0.1651	-0.0746	0.0159	0.1064	0.1969	0.2874
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.4784	-0.2300	-0.0371	0.0959	0.1734	0.1910	0.1532	0.0553	-0.0979
Mz	-0.0000	-0.0002	-0.0003	-0.0005	-0.0007	-0.0008	-0.0010	-0.0011	-0.0013
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1174	-0.1111	-0.1049	-0.0986	-0.0924	-0.0861	-0.0799	-0.0736	-0.0674
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.1375	-0.1062	-0.0750	-0.0437	-0.0125	0.0188	0.0500	0.0813	0.1125
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1302	-0.0529	0.0052	0.0426	0.0609	0.0585	0.0370	-0.0053	-0.0667
Mz	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
N	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.4282	0.2897	0.1511	0.0126	-0.1259	-0.2644	-0.4030	-0.5415	-0.6800
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1565	-0.0705	-0.2128	-0.2632	-0.2288	-0.1026	0.1083	0.4110	0.7986
Mz	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
N	-0.1885	-0.1885	-0.1885	-0.1885	-0.1885	-0.1885	-0.1885	-0.1885	-0.1885
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0019	-0.0628	-0.1275	-0.1923	-0.2570	-0.3217	-0.3864	-0.4512	-0.5159
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3650	-0.3448	-0.2850	-0.1823	-0.0399	0.1453	0.3702	0.6380	0.9453

Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
N	1.0093	1.0093	1.0093	1.0093	1.0093	1.0093	1.0093	1.0093	1.0093
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.8916	0.6759	0.4601	0.2443	0.0285	-0.1872	-0.4030	-0.6188	-0.8345
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.7225	0.2257	-0.1391	-0.3608	-0.4505	-0.3972	-0.2118	0.1165	0.5769
Mz	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0010
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.0823	0.0823	0.0823	0.0823	0.0823	0.0823	0.0823	0.0823	0.0823
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.1599	-0.2533	-0.0444	0.1646	0.3735	0.5825	0.7914	1.0004	1.2093
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3414	0.5069	0.6044	0.5635	0.3946	0.0873	-0.3478	-0.9215	-1.6231
Mz	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072	0.0072
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.4324	-0.2235	-0.0145	0.1944	0.4034	0.6123	0.8213	1.0302	1.2392
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3202	0.5265	0.6050	0.5450	0.3572	0.0309	-0.4233	-1.0161	-1.7366
Mz	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.8559	0.8559	0.8559	0.8559	0.8559	0.8559	0.8559	0.8559	0.8559
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.8768	0.6644	0.4521	0.2398	0.0275	-0.1848	-0.3972	-0.6095	-0.8218
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.7083	0.2198	-0.1387	-0.3565	-0.4444	-0.3915	-0.2088	0.1147	0.5682
Mz	-0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Ty	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113
Tz	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0052	0.0039	0.0027	0.0015	0.0002	-0.0010	-0.0022	-0.0035	-0.0047
Mz	0.0000	0.0072	0.0144	0.0216	0.0288	0.0360	0.0432	0.0504	0.0576
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
Ty	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056
Tz	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0026	-0.0020	-0.0014	-0.0007	-0.0001	0.0005	0.0011	0.0017	0.0024
Mz	-0.0000	-0.0036	-0.0072	-0.0108	-0.0144	-0.0180	-0.0216	-0.0252	-0.0288
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.7917	-0.7512	-0.7106	-0.6701	-0.6296	-0.5890	-0.5485	-0.5079	-0.4674
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.9151	-0.7124	-0.5097	-0.3069	-0.1042	0.0985	0.3012	0.5040	0.7067
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	My	-0.8811	-0.3650	0.0270	0.2847	0.4183	0.4175	0.2927	0.0335	-0.3497
	Mz	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0005	-0.0006	-0.0007
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.6337	-0.5932	-0.5526	-0.5121	-0.4715	-0.4310	-0.3904	-0.3499	-0.3093
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.8450	-0.6423	-0.4395	-0.2368	-0.0341	0.1686	0.3714	0.5741	0.7768
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.7134	-0.2420	0.1053	0.3183	0.4072	0.3618	0.1923	-0.1116	-0.5395
	Mz	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0005
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.7307	-0.6902	-0.6496	-0.6091	-0.5685	-0.5280	-0.4875	-0.4469	-0.4064
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.8994	-0.6967	-0.4940	-0.2913	-0.0885	0.1142	0.3169	0.5196	0.7224
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.8222	-0.3161	0.0660	0.3136	0.4372	0.4265	0.2917	0.0225	-0.3707
	Mz	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0005	-0.0006
38/39		0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.9484	-0.8941	-0.8398	-0.7855	-0.7312	-0.6769	-0.6226	-0.5683	-0.5139
	Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	Tz	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.5506	0.4220	0.2933	0.1647	0.0361	-0.0925	-0.2211	-0.3498	-0.4784
	Mz	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1578	-0.1578	-0.1578	-0.1578	-0.1578	-0.1578	-0.1578	-0.1578	-0.1578
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.0882	0.0882	0.0882	0.0882	0.0882	0.0882	0.0882	0.0882	0.0882
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1343	0.1012	0.0681	0.0351	0.0020	-0.0310	-0.0641	-0.0971	-0.1302
	Mz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.4753	0.4753	0.4753	0.4753	0.4753	0.4753	0.4753	0.4753	0.4753
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.2599	0.2033	0.1466	0.0900	0.0333	-0.0233	-0.0800	-0.1366	-0.1933
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.2564	0.1700	0.1040	0.0600	0.0365	0.0350	0.0540	0.0950	0.1565
	Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.0351	-0.0351	-0.0351	-0.0351	-0.0351	-0.0351	-0.0351	-0.0351	-0.0351
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.6384	0.5817	0.5251	0.4684	0.4118	0.3551	0.2985	0.2418	0.1852
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.8703	0.6420	0.4340	0.2482	0.0827	-0.0607	-0.1837	-0.2845	-0.3650
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	1.0722	1.0722	1.0722	1.0722	1.0722	1.0722	1.0722	1.0722	1.0722
	Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002

Tz	0.2861	0.1485	0.0109	-0.1268	-0.2644	-0.4020	-0.5396	-0.6772	-0.8148
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0707	-0.1511	-0.1820	-0.1592	-0.0869	0.0390	0.2145	0.4437	0.7225
Mz	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1407	-0.1407	-0.1407	-0.1407	-0.1407	-0.1407	-0.1407	-0.1407	-0.1407
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-1.0956	-0.9727	-0.8497	-0.7268	-0.6039	-0.4809	-0.3580	-0.2351	-0.1121
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.4701	-1.0833	-0.7406	-0.4460	-0.1955	0.0069	0.1651	0.2754	0.3414
Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.4226	-0.4226	-0.4226	-0.4226	-0.4226	-0.4226	-0.4226	-0.4226	-0.4226
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-1.0754	-0.9524	-0.8295	-0.7066	-0.5836	-0.4607	-0.3378	-0.2148	-0.0919
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.4307	-1.0514	-0.7164	-0.4293	-0.1865	0.0084	0.1590	0.2617	0.3202
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0276	1.0276	1.0276	1.0276	1.0276	1.0276	1.0276	1.0276	1.0276
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0208	-0.0652	-0.1513	-0.2373	-0.3233	-0.4093	-0.4953	-0.5813	-0.6673
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2615	-0.2526	-0.2126	-0.1391	-0.0347	0.1033	0.2723	0.4748	0.7083
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Ty	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113	-0.0113
Tz	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046	-0.0046
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0087	-0.0070	-0.0052	-0.0035	-0.0018	-0.0000	0.0017	0.0034	0.0052
Mz	-0.0338	-0.0296	-0.0253	-0.0211	-0.0169	-0.0126	-0.0084	-0.0042	0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
Ty	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056	0.0056
Tz	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0044	0.0035	0.0026	0.0017	0.0009	0.0000	-0.0009	-0.0017	-0.0026
Mz	0.0169	0.0148	0.0127	0.0105	0.0084	0.0063	0.0042	0.0021	-0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.0526	-1.0526	-1.0526	-1.0526	-1.0526	-1.0526	-1.0526	-1.0526	-1.0526
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.5969	0.5969	0.5969	0.5969	0.5969	0.5969	0.5969	0.5969	0.5969
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9095	0.6857	0.4619	0.2380	0.0142	-0.2096	-0.4335	-0.6573	-0.8811
Mz	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.9529	-0.9529	-0.9529	-0.9529	-0.9529	-0.9529	-0.9529	-0.9529	-0.9529

	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.4557	0.4557	0.4557	0.4557	0.4557	0.4557	0.4557	0.4557	0.4557
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.6536	0.4828	0.3119	0.1410	-0.0299	-0.2008	-0.3716	-0.5425	-0.7134
	Mz	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-1.0253	-1.0253	-1.0253	-1.0253	-1.0253	-1.0253	-1.0253	-1.0253	-1.0253
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.5401	0.5401	0.5401	0.5401	0.5401	0.5401	0.5401	0.5401	0.5401
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.7983	0.5957	0.3932	0.1906	-0.0120	-0.2145	-0.4171	-0.6196	-0.8222
	Mz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000
40/41		0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.7781	-3.5833	-3.3885	-3.1937	-2.9989	-2.8041	-2.6093	-2.4145	-2.2197
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-3.8132	-2.6047	-1.3962	-0.1877	1.0209	2.2294	3.4379	4.6464	5.8550
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.8771	-0.5982	-0.3194	-0.0405	0.2383	0.5172	0.7960	1.0748	1.3537
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	3.3678	3.0605	2.7532	2.4458	2.1385	1.8312	1.5238	1.2165	0.9092
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	8.7881	5.7806	3.0497	0.6184	-1.5363	-3.3913	-4.9697	-6.2485	-7.2507
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	2.6375	2.3301	2.0228	1.7155	1.4081	1.1008	0.7935	0.4861	0.1788
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	7.3174	4.9946	2.9484	1.2018	-0.2681	-1.4384	-2.3321	-2.9262	-3.2436
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	2.6064	2.6064	2.6064	2.6064	2.6064	2.6064	2.6064	2.6064	2.6064
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2497	0.0840	0.4177	0.7514	1.0851	1.4188	1.7525	2.0862	2.4199
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.5840	1.6554	1.4266	0.8723	0.0177	-1.1622	-2.6425	-4.4482	-6.5542
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1115	0.2531	0.3948	0.5364	0.6780	0.8196	0.9613	1.1029	1.2445
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3590	0.1854	-0.1156	-0.5547	-1.1213	-1.8260	-2.6581	-3.6284	-4.7261
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9064	-0.7648	-0.6232	-0.4816	-0.3399	-0.1983	-0.0567	0.0850	0.2266
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-3.3504	-2.5697	-1.9164	-1.4012	-1.0135	-0.7639	-0.6417	-0.6576	-0.8010
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3858	0.6008	0.8158	1.0308	1.2458	1.4609	1.6759	1.8909	2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.6580	2.1915	1.5315	0.6618	-0.4013	-1.6741	-3.1405	-4.8164	-6.6859
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.7391	-3.9146	-2.0900	-0.2655	1.5590	3.3835	5.2080	7.0325	8.8570
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.5197	-3.1714	-1.8230	-0.4746	0.8737	2.2221	3.5704	4.9188	6.2672

	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-4.0414	-2.6622	-1.2829	0.0964	1.4757	2.8549	4.2342	5.6135	6.9928
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41/42		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-1.9802	-1.5576	-1.5186	-1.4797	-1.4407	-1.4018	-1.3628	-1.3238	-1.2860
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.6332	-1.6939	-1.4342	-1.1745	-0.9147	-0.6550	-0.3953	-0.1355	-0.0906
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-5.4361	-3.4427	-1.4579	0.1810	1.5181	2.4934	3.1669	3.4945	3.7555
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4559	-0.3603	-0.3509	-0.3415	-0.3322	-0.3228	-0.3134	-0.3040	-0.2967
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3740	-0.3969	-0.3344	-0.2719	-0.2094	-0.1469	-0.0844	-0.0219	-0.0206
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.2572	-0.7931	-0.3290	0.0518	0.3600	0.5811	0.7296	0.7949	0.8466
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	1.8188	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3142
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	2.2907	2.0006	1.5703	1.2836	0.9971	0.7107	0.4242	0.1377	0.1228
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	6.9082	4.2901	2.0571	0.2643	-1.1955	-2.2564	-2.9844	-3.3308	-3.6037
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.2857	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.0920
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.2564	0.3504	0.3913	0.4323	0.4732	0.5142	0.5551	0.5960	0.6700
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	3.1843	2.8106	2.3431	1.8210	1.2514	0.6248	-0.0495	-0.7782	-1.6008
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	3.1750	2.7798	2.7798	2.7798	2.7798	2.7798	2.7798	2.7798	2.8030
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.6027	1.8912	1.5638	1.2364	0.9090	0.5815	0.2541	-0.0733	0.1767
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	5.8284	3.8082	1.6147	-0.1427	-1.5195	-2.4405	-2.9809	-3.0852	-3.3628
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	1.9223	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5685
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.6050	1.6575	1.3506	1.0437	0.7367	0.4298	0.1230	-0.1061	0.0871

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	4.3206	2.3610	0.4506	-1.0511	-2.1960	-2.9135	-3.2742	-3.2580	-3.3614
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.6064	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.5299
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9839	0.8621	0.6371	0.4120	0.1870	-0.0381	-0.2631	-0.4882	-0.6179
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6986	-0.4417	-1.3961	-2.0507	-2.4437	-2.5234	-2.3414	-1.8598	-1.1921
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.8816	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4893
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.7146	1.9407	1.6133	1.2858	0.9584	0.6310	0.3036	-0.0238	0.1617
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.0411	3.8960	1.6400	-0.1799	-1.6193	-2.6028	-3.2057	-3.3726	-3.6505
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-2.9827	-2.3574	-2.2961	-2.2347	-2.1734	-2.1121	-2.0507	-1.9894	-1.9416
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4470	-2.5967	-2.1878	-1.7789	-1.3700	-0.9611	-0.5522	-0.1433	-0.1346
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-8.2255	-5.1893	-2.1531	0.3385	2.3548	3.8018	4.7735	5.2006	5.5387
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0602	-1.6954	-1.6647	-1.6341	-1.6034	-1.5727	-1.5421	-1.5114	-1.4134
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4199	-1.6070	-1.4026	-1.1981	-0.9936	-0.7892	-0.5847	-0.3803	-0.4751
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.8165	-4.0121	-2.1039	-0.4679	0.9304	2.0440	2.9199	3.5236	4.1866
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.4034	-1.8306	-1.7693	-1.7079	-1.6466	-1.5853	-1.5239	-1.4626	-1.4895
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



	Tz	-2.2508	-2.2861	-1.8772	-1.4683	-1.0594	-0.6505	-0.2416	0.1673	0.2773
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-6.4988	-3.7494	-1.1059	0.9932	2.6169	3.6712	4.2503	4.2848	4.1245
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45/42		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-1.9685	-1.5526	-1.5136	-1.4747	-1.4357	-1.3967	-1.3578	-1.3188	-1.2880
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.6014	-1.6604	-1.4007	-1.1409	-0.8812	-0.6215	-0.3617	-0.1020	-0.0568
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-5.0984	-3.1463	-1.2039	0.3926	1.6873	2.6203	3.2514	3.5365	3.7542
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4534	-0.3592	-0.3499	-0.3405	-0.3311	-0.3217	-0.3124	-0.3030	-0.2972
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3674	-0.3899	-0.3274	-0.2649	-0.2024	-0.1399	-0.0774	-0.0149	-0.0135
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.1863	-0.7310	-0.2758	0.0962	0.3955	0.6077	0.7474	0.8037	0.8463
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	1.6706	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.3196
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.6507	1.6507	1.3438	1.0368	0.7299	0.4230	0.1162	-0.1129	0.0280
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	4.0129	2.0106	0.1088	-1.3842	-2.5205	-3.2294	-3.5815	-3.5566	-3.6000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.2599	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.1679
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.0948	0.8997	0.6747	0.4496	0.2246	-0.0005	-0.2255	-0.4506	-0.6551
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.7216	-0.5389	-1.5408	-2.2429	-2.6835	-2.8107	-2.6763	-2.2422	-1.5494
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	3.1638	2.7750	2.7750	2.7750	2.7750	2.7750	2.7750	2.7750	2.8048
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.5726	1.8593	1.5319	1.2045	0.8771	0.5497	0.2223	-0.1051	0.1445
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	5.5076	3.5267	1.3735	-0.3436	-1.6802	-2.5609	-3.0611	-3.1252	-3.3615
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	2.0394	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5682
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	2.1613	1.9190	1.4888	1.2021	0.9156	0.6291	0.3427	0.0562	0.0926
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	6.3257	3.8594	1.7294	0.0397	-1.3170	-2.2748	-2.8997	-3.1431	-3.3616
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									

N	0.6208	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.4558
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1146	0.2802	0.3211	0.3621	0.4030	0.4439	0.4849	0.5258	0.6743
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8328	2.6196	2.2408	1.8075	1.3266	0.7888	0.2033	-0.4367	-1.2423
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.8684	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4915
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6789	1.9030	1.5756	1.2482	0.9208	0.5934	0.2660	-0.0614	0.1236
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.6618	3.5632	1.3548	-0.4175	-1.8093	-2.7452	-3.3006	-3.4199	-3.6490
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-2.9665	-2.3505	-2.2892	-2.2278	-2.1665	-2.1052	-2.0438	-1.9825	-1.9443
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4033	-2.5506	-2.1417	-1.7328	-1.3239	-0.9150	-0.5061	-0.0972	-0.0880
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-7.7609	-4.7817	-1.8038	0.6296	2.5876	3.9763	4.8897	5.2585	5.5369
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3616	-1.7933	-1.7320	-1.6706	-1.6093	-1.5480	-1.4866	-1.4253	-1.4584
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2327	-2.2598	-1.8509	-1.4420	-1.0331	-0.6242	-0.2153	0.1936	0.3106
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.2014	-3.4777	-0.8674	1.1984	2.7889	3.8100	4.3559	4.3571	4.1561
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0802	-1.7233	-1.6927	-1.6620	-1.6313	-1.6007	-1.5700	-1.5393	-1.4481
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3789	-1.5709	-1.3665	-1.1620	-0.9576	-0.7531	-0.5487	-0.3442	-0.4455
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.4858	-3.7326	-1.8700	-0.2796	1.0730	2.1411	2.9714	3.5295	4.1525
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

43/44		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-3.4970	-3.4444	-3.3918	-3.3392	-3.2866	-3.2340	-3.1814	-3.1288	-3.0762	
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4236	1.9917	1.5598	1.1280	0.6961	0.2643	-0.1676	-0.5994	-1.0313	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5475	0.4531	0.3586	0.2641	0.1696	0.0752	-0.0193	-0.1138	-0.2083	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
N	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5596	0.6077	0.6558	0.7039	0.7520	0.8001	0.8482	0.8963	0.9445	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
N	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8106	2.5858	2.3611	2.1363	1.9116	1.6868	1.4621	1.2373	1.0126	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
N	3.1670	3.1670	3.1670	3.1670	3.1670	3.1670	3.1670	3.1670	3.1670	3.1670
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0191	-0.0191	-0.0191	-0.0191	-0.0191	-0.0191	-0.0191	-0.0191	-0.0191	-0.0191
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.6637	-0.6541	-0.6446	-0.6351	-0.6256	-0.6160	-0.6065	-0.5970	-0.5874	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.5127	-5.3816	-4.2505	-3.1194	-1.9883	-0.8572	0.2739	1.4050	2.5361	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	-5.7997	-4.9398	-4.0799	-3.2201	-2.3602	-1.5003	-0.6405	0.2194	1.0793
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.1805	-1.0536	-0.9267	-0.7998	-0.6728	-0.5459	-0.4190	-0.2921	-0.1652
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	3.5847	2.9656	2.3465	1.7275	1.1084	0.4893	-0.1298	-0.7488	-1.3679
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4511	1.9950	1.5388	1.0826	0.6264	0.1703	-0.2859	-0.7421	-1.1983
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.7875	2.3706	1.9537	1.5368	1.1199	0.7030	0.2861	-0.1307	-0.5476
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44/45	0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.9130	-2.8221	-2.7312	-2.6403	-2.5494	-2.4585	-2.3676	-2.2767	-2.1858
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Tz	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.0041	-1.5681	-2.1321	-2.6960	-3.2600	-3.8240	-4.3880	-4.9520	-5.5159
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2416	-0.3717	-0.5018	-0.6320	-0.7621	-0.8922	-1.0223	-1.1525	-1.2826
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.4639	-0.5300	-0.5961	-0.6622	-0.7283	-0.7944	-0.8605	-0.9266	-0.9927
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.8026	2.0206	2.2664	2.5422	2.8458	3.1794	3.5409	3.9324	4.3516
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.6656	0.5995	0.5334	0.4673	0.4012	0.3351	0.2691	0.2030	0.1369
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.1339	1.8577	1.6093	1.3909	1.2004	1.0399	0.9071	0.8045	0.7295
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.5742	2.5742	2.5742	2.5742	2.5742	2.5742	2.5742	2.5742	2.5742
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.1741	-1.3298	-1.4855	-1.6413	-1.7970	-1.9527	-2.1085	-2.2642	-2.4199
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0573	0.4917	1.1062	1.7916	2.5424	3.3640	4.2510	5.2089	6.2322
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.3084	-2.1650	-2.0216	-1.8781	-1.7347	-1.5913	-1.4479	-1.3044	-1.1610
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6600	1.6373	2.5543	3.4061	4.1977	4.9240	5.5901	6.1909	6.7315
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6896	-1.5462	-1.4028	-1.2594	-1.1159	-0.9725	-0.8291	-0.6857	-0.5422
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9204	-0.2138	0.4325	1.0136	1.5344	1.9900	2.3854	2.7155	2.9853
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713

Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3032	-1.4035	-1.5039	-1.6042	-1.7046	-1.8049	-1.9052	-2.0056	-2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3392	0.9322	1.5673	2.2481	2.9710	3.7396	4.5503	5.4067	6.3052
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.5791	-2.4306	-3.2820	-4.1334	-4.9849	-5.8363	-6.6877	-7.5392	-8.3906
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.6517	-2.2810	-2.9102	-3.5394	-4.1687	-4.7979	-5.4271	-6.0564	-6.6856
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7945	-1.4381	-2.0818	-2.7255	-3.3691	-4.0128	-4.6565	-5.3001	-5.9438
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47/44	0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.5299	-0.5118	-0.4937	-0.4756	-0.4575	-0.4394	-0.4213	-0.4032	-0.3851
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.4807	-0.3902	-0.2997	-0.2091	-0.1186	-0.0281	0.0624	0.1529	0.2434
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5777	-0.3013	-0.0803	0.0807	0.1863	0.2319	0.2221	0.1524	0.0272
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1404	-0.1342	-0.1279	-0.1217	-0.1154	-0.1092	-0.1029	-0.0967	-0.0904
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.1489	-0.1176	-0.0864	-0.0551	-0.0239	0.0074	0.0386	0.0699	0.1011
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1551	-0.0705	-0.0051	0.0396	0.0652	0.0700	0.0558	0.0208	-0.0333
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4065	0.2679	0.1294	-0.0091	-0.1476	-0.2862	-0.4247	-0.5632	-0.7017
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1054	-0.1078	-0.2362	-0.2728	-0.2246	-0.0846	0.1402	0.4568	0.8581
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0632	-0.1280	-0.1927	-0.2574	-0.3222	-0.3869	-0.4516	-0.5164	-0.5811
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5215	-0.4597	-0.3584	-0.2141	-0.0302	0.1966	0.4630	0.7724	1.1213
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0163	1.0163	1.0163	1.0163	1.0163	1.0163	1.0163	1.0163	1.0163
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8907	0.6784	0.4661	0.2537	0.0414	-0.1709	-0.3832	-0.5955	-0.8079
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7413	0.2440	-0.1234	-0.3501	-0.4469	-0.4029	-0.2291	0.0856	0.5301
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0639	-0.1573	0.0516	0.2606	0.4695	0.6785	0.8874	1.0964	1.3053
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5780	0.6822	0.7186	0.6164	0.3864	0.0179	-0.4785	-1.1133	-1.8761
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3335	-0.1246	0.0844	0.2933	0.5023	0.7112	0.9202	1.1291	1.3381
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5615	0.7048	0.7203	0.5972	0.3463	-0.0431	-0.5603	-1.2161	-1.9997
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9006	0.6882	0.4759	0.2636	0.0513	-0.1610	-0.3734	-0.5857	-0.7980
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7659	0.2622	-0.1115	-0.3444	-0.4475	-0.4098	-0.2422	0.0661	0.5044



Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.9156	-0.8750	-0.8345	-0.7939	-0.7534	-0.7128	-0.6723	-0.6317	-0.5912
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9677	-0.7650	-0.5623	-0.3595	-0.1568	0.0459	0.2486	0.4514	0.6541
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.0108	-0.4612	-0.0356	0.2556	0.4227	0.4555	0.3642	0.1385	-0.2112
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.7119	-0.6714	-0.6308	-0.5903	-0.5497	-0.5092	-0.4686	-0.4281	-0.3875
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.8779	-0.6752	-0.4725	-0.2697	-0.0670	0.1357	0.3384	0.5412	0.7439
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7951	-0.3027	0.0656	0.2995	0.4094	0.3849	0.2364	-0.0465	-0.4534
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.8393	-0.7988	-0.7582	-0.7177	-0.6771	-0.6366	-0.5960	-0.5555	-0.5149
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9461	-0.7434	-0.5406	-0.3379	-0.1352	0.0675	0.2703	0.4730	0.6757
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9362	-0.4004	0.0114	0.2888	0.4422	0.4612	0.3561	0.1166	-0.2469
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46/47	0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.0098	-0.9555	-0.9012	-0.8468	-0.7925	-0.7382	-0.6839	-0.6296	-0.5753
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6985	0.5389	0.3794	0.2199	0.0604	-0.0991	-0.2586	-0.4182	-0.5777
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1704	0.1297	0.0890	0.0483	0.0077	-0.0330	-0.0737	-0.1144	-0.1551
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3028	0.2462	0.1895	0.1329	0.0762	0.0196	-0.0371	-0.0937	-0.1504
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3340	0.2315	0.1494	0.0894	0.0497	0.0322	0.0351	0.0600	0.1054
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7709	0.7142	0.6576	0.6009	0.5443	0.4876	0.4310	0.3743	0.3177
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.1113	0.8333	0.5756	0.3401	0.1249	-0.0681	-0.2408	-0.3913	-0.5215
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0727	1.0727	1.0727	1.0727	1.0727	1.0727	1.0727	1.0727	1.0727
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2460	0.1125	-0.0210	-0.1545	-0.2880	-0.4215	-0.5549	-0.6884	-0.8219
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1226	-0.1888	-0.2070	-0.1731	-0.0911	0.0429	0.2250	0.4591	0.7413
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2982	-1.1753	-1.0523	-0.9294	-0.8065	-0.6835	-0.5606	-0.4377	-0.3147
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.8414	-1.3785	-0.9600	-0.5893	-0.2629	0.0155	0.2497	0.4360	0.5780
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2812	-1.1583	-1.0353	-0.9124	-0.7895	-0.6665	-0.5436	-0.4207	-0.2977
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.8069	-1.3504	-0.9382	-0.5739	-0.2539	0.0182	0.2460	0.4259	0.5615
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0282	-0.1142	-0.2002	-0.2862	-0.3722	-0.4582	-0.5442	-0.6302	-0.7162
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3508	-0.3234	-0.2651	-0.1733	-0.0505	0.1059	0.2932	0.5140	0.7659
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.1132	0.8477	0.5822	0.3167	0.0512	-0.2143	-0.4798	-0.7453	-1.0108
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7826	0.5854	0.3882	0.1910	-0.0063	-0.2035	-0.4007	-0.5979	-0.7951
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9762	0.7371	0.4981	0.2590	0.0200	-0.2191	-0.4581	-0.6971	-0.9362
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48/49	0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-3.7781	-3.5833	-3.3885	-3.1937	-2.9989	-2.8041	-2.6093	-2.4145	-2.2197
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-3.8132	-2.6047	-1.3962	-0.1877	1.0209	2.2294	3.4379	4.6464	5.8550
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8771	-0.5982	-0.3194	-0.0405	0.2383	0.5172	0.7960	1.0748	1.3537
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									

N	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	3.3678	3.0605	2.7532	2.4458	2.1385	1.8312	1.5238	1.2165	0.9092
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	8.7881	5.7806	3.0497	0.6184	-1.5363	-3.3913	-4.9697	-6.2485	-7.2507
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.6375	2.3301	2.0228	1.7155	1.4081	1.1008	0.7935	0.4861	0.1788
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	7.3174	4.9946	2.9484	1.2018	-0.2681	-1.4384	-2.3321	-2.9262	-3.2436
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2614	0.4997	0.7379	0.9762	1.2144	1.4526	1.6909	1.9291	2.1674
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4478	2.0866	1.5110	0.7030	-0.3193	-1.5740	-3.0430	-4.7444	-6.6601
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1115	0.2531	0.3948	0.5364	0.6780	0.8196	0.9613	1.1029	1.2445
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3590	0.1854	-0.1156	-0.5547	-1.1213	-1.8260	-2.6581	-3.6284	-4.7261
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9064	-0.7648	-0.6232	-0.4816	-0.3399	-0.1983	-0.0567	0.0850	0.2266
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-3.3504	-2.5697	-1.9164	-1.4012	-1.0135	-0.7639	-0.6417	-0.6576	-0.8010
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3858	0.6008	0.8158	1.0308	1.2458	1.4609	1.6759	1.8909	2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.6580	2.1915	1.5315	0.6618	-0.4013	-1.6741	-3.1405	-4.8164	-6.6859
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N		-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-5.7391	-3.9146	-2.0900	-0.2655	1.5590	3.3835	5.2080	7.0325	8.8570
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N		-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-4.5197	-3.1714	-1.8230	-0.4746	0.8737	2.2221	3.5704	4.9188	6.2672
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N		-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-4.0414	-2.6622	-1.2829	0.0964	1.4757	2.8549	4.2342	5.6135	6.9928
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49/50		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N		-1.9802	-1.5576	-1.5186	-1.4797	-1.4407	-1.4018	-1.3628	-1.3238	-1.2860
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-1.6332	-1.6939	-1.4342	-1.1745	-0.9147	-0.6550	-0.3953	-0.1355	-0.0906
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-5.4361	-3.4427	-1.4579	0.1810	1.5181	2.4934	3.1669	3.4945	3.7555
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N		-0.4559	-0.3603	-0.3509	-0.3415	-0.3322	-0.3228	-0.3134	-0.3040	-0.2967
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-0.3740	-0.3969	-0.3344	-0.2719	-0.2094	-0.1469	-0.0844	-0.0219	-0.0206
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-1.2572	-0.7931	-0.3290	0.0518	0.3600	0.5811	0.7296	0.7949	0.8466
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)								
N		1.8188	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3142
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		2.2907	2.0006	1.5703	1.2836	0.9971	0.7107	0.4242	0.1377	0.1228
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	6.9082	4.2901	2.0571	0.2643	-1.1955	-2.2564	-2.9844	-3.3308	-3.6037
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.2857	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.0920
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2564	0.3504	0.3913	0.4323	0.4732	0.5142	0.5551	0.5960	0.6700
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	3.1843	2.8106	2.3431	1.8210	1.2514	0.6248	-0.0495	-0.7782	-1.6008
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.9390	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5507
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6928	1.9310	1.6036	1.2762	0.9488	0.6213	0.2939	-0.0335	0.1646
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.9995	3.8788	1.6351	-0.1726	-1.5998	-2.5710	-3.1617	-3.3164	-3.5942
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.9223	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5685
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6050	1.6575	1.3506	1.0437	0.7367	0.4298	0.1230	-0.1061	0.0871
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	4.3206	2.3610	0.4506	-1.0511	-2.1960	-2.9135	-3.2742	-3.2580	-3.3614
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.6064	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.5299
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9839	0.8621	0.6371	0.4120	0.1870	-0.0381	-0.2631	-0.4882	-0.6179
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6986	-0.4417	-1.3961	-2.0507	-2.4437	-2.5234	-2.3414	-1.8598	-1.1921
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.8816	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4893
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.7146	1.9407	1.6133	1.2858	0.9584	0.6310	0.3036	-0.0238	0.1617
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.0411	3.8960	1.6400	-0.1799	-1.6193	-2.6028	-3.2057	-3.3726	-3.6505
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-2.9827	-2.3574	-2.2961	-2.2347	-2.1734	-2.1121	-2.0507	-1.9894	-1.9416
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4470	-2.5967	-2.1878	-1.7789	-1.3700	-0.9611	-0.5522	-0.1433	-0.1346
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-8.2255	-5.1893	-2.1531	0.3385	2.3548	3.8018	4.7735	5.2006	5.5387
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0602	-1.6954	-1.6647	-1.6341	-1.6034	-1.5727	-1.5421	-1.5114	-1.4134
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4199	-1.6070	-1.4026	-1.1981	-0.9936	-0.7892	-0.5847	-0.3803	-0.4751
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.8165	-4.0121	-2.1039	-0.4679	0.9304	2.0440	2.9199	3.5236	4.1866
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.4034	-1.8306	-1.7693	-1.7079	-1.6466	-1.5853	-1.5239	-1.4626	-1.4895
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2508	-2.2861	-1.8772	-1.4683	-1.0594	-0.6505	-0.2416	0.1673	0.2773
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.4988	-3.7494	-1.1059	0.9932	2.6169	3.6712	4.2503	4.2848	4.1245
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53/50	0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.9685	-1.5526	-1.5136	-1.4747	-1.4357	-1.3967	-1.3578	-1.3188	-1.2880
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6014	-1.6604	-1.4007	-1.1409	-0.8812	-0.6215	-0.3617	-0.1020	-0.0568
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.0984	-3.1463	-1.2039	0.3926	1.6873	2.6203	3.2514	3.5365	3.7542
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4534	-0.3592	-0.3499	-0.3405	-0.3311	-0.3217	-0.3124	-0.3030	-0.2972
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3674	-0.3899	-0.3274	-0.2649	-0.2024	-0.1399	-0.0774	-0.0149	-0.0135
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.1863	-0.7310	-0.2758	0.0962	0.3955	0.6077	0.7474	0.8037	0.8463
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
N	1.6706	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.3196
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6507	1.6507	1.3438	1.0368	0.7299	0.4230	0.1162	-0.1129	0.0280
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	4.0129	2.0106	0.1088	-1.3842	-2.5205	-3.2294	-3.5815	-3.5566	-3.6000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
N	0.2599	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.1679

Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.0948	0.8997	0.6747	0.4496	0.2246	-0.0005	-0.2255	-0.4506	-0.6551
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7216	-0.5389	-1.5408	-2.2429	-2.6835	-2.8107	-2.6763	-2.2422	-1.5494
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.9262	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5528
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6581	1.8945	1.5671	1.2396	0.9122	0.5848	0.2574	-0.0700	0.1277
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.6317	3.5561	1.3585	-0.4031	-1.7841	-2.7092	-3.2537	-3.3622	-3.5928
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.0394	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5682
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.1613	1.9190	1.4888	1.2021	0.9156	0.6291	0.3427	0.0562	0.0926
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.3257	3.8594	1.7294	0.0397	-1.3170	-2.2748	-2.8997	-3.1431	-3.3616
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.6208	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.4558
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1146	0.2802	0.3211	0.3621	0.4030	0.4439	0.4849	0.5258	0.6743
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8328	2.6196	2.2408	1.8075	1.3266	0.7888	0.2033	-0.4367	-1.2423
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.8684	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4915
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6789	1.9030	1.5756	1.2482	0.9208	0.5934	0.2660	-0.0614	0.1236
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.6618	3.5632	1.3548	-0.4175	-1.8093	-2.7452	-3.3006	-3.4199	-3.6490
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

N	-2.9665	-2.3505	-2.2892	-2.2278	-2.1665	-2.1052	-2.0438	-1.9825	-1.9443
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4033	-2.5506	-2.1417	-1.7328	-1.3239	-0.9150	-0.5061	-0.0972	-0.0880
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-7.7609	-4.7817	-1.8038	0.6296	2.5876	3.9763	4.8897	5.2585	5.5369
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3616	-1.7933	-1.7320	-1.6706	-1.6093	-1.5480	-1.4866	-1.4253	-1.4584
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2327	-2.2598	-1.8509	-1.4420	-1.0331	-0.6242	-0.2153	0.1936	0.3106
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.2014	-3.4777	-0.8674	1.1984	2.7889	3.8100	4.3559	4.3571	4.1561
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0802	-1.7233	-1.6927	-1.6620	-1.6313	-1.6007	-1.5700	-1.5393	-1.4481
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3789	-1.5709	-1.3665	-1.1620	-0.9576	-0.7531	-0.5487	-0.3442	-0.4455
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.4858	-3.7326	-1.8700	-0.2796	1.0730	2.1411	2.9714	3.5295	4.1525
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51/52	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-3.4970	-3.4444	-3.3918	-3.3392	-3.2866	-3.2340	-3.1814	-3.1288	-3.0762
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4236	1.9917	1.5598	1.1280	0.6961	0.2643	-0.1676	-0.5994	-1.0313
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5475	0.4531	0.3586	0.2641	0.1696	0.0752	-0.0193	-0.1138	-0.2083
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5596	0.6077	0.6558	0.7039	0.7520	0.8001	0.8482	0.8963	0.9445
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8106	2.5858	2.3611	2.1363	1.9116	1.6868	1.4621	1.2373	1.0126

Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.0794	-0.9754	-0.8715	-0.7675	-0.6636	-0.5596	-0.4557	-0.3518	-0.2478
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.5127	-5.3816	-4.2505	-3.1194	-1.9883	-0.8572	0.2739	1.4050	2.5361
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.7997	-4.9398	-4.0799	-3.2201	-2.3602	-1.5003	-0.6405	0.2194	1.0793
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.1805	-1.0536	-0.9267	-0.7998	-0.6728	-0.5459	-0.4190	-0.2921	-0.1652
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	My	3.5847	2.9656	2.3465	1.7275	1.1084	0.4893	-0.1298	-0.7488	-1.3679
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.4511	1.9950	1.5388	1.0826	0.6264	0.1703	-0.2859	-0.7421	-1.1983
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.7875	2.3706	1.9537	1.5368	1.1199	0.7030	0.2861	-0.1307	-0.5476
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52/53		0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.9130	-2.8221	-2.7312	-2.6403	-2.5494	-2.4585	-2.3676	-2.2767	-2.1858
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.0041	-1.5681	-2.1321	-2.6960	-3.2600	-3.8240	-4.3880	-4.9520	-5.5159
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2416	-0.3717	-0.5018	-0.6320	-0.7621	-0.8922	-1.0223	-1.1525	-1.2826
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4639	-0.5300	-0.5961	-0.6622	-0.7283	-0.7944	-0.8605	-0.9266	-0.9927
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.8026	2.0206	2.2664	2.5422	2.8458	3.1794	3.5409	3.9324	4.3516
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.6656	0.5995	0.5334	0.4673	0.4012	0.3351	0.2691	0.2030	0.1369
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.1339	1.8577	1.6093	1.3909	1.2004	1.0399	0.9071	0.8045	0.7295
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Tz	-1.2779	-1.3891	-1.5003	-1.6115	-1.7226	-1.8338	-1.9450	-2.0562	-2.1674
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2616	0.8460	1.4771	2.1588	2.8871	3.6661	4.4917	5.3680	6.2909
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.3084	-2.1650	-2.0216	-1.8781	-1.7347	-1.5913	-1.4479	-1.3044	-1.1610
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6600	1.6373	2.5543	3.4061	4.1977	4.9240	5.5901	6.1909	6.7315
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6896	-1.5462	-1.4028	-1.2594	-1.1159	-0.9725	-0.8291	-0.6857	-0.5422
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9204	-0.2138	0.4325	1.0136	1.5344	1.9900	2.3854	2.7155	2.9853
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3032	-1.4035	-1.5039	-1.6042	-1.7046	-1.8049	-1.9052	-2.0056	-2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3392	0.9322	1.5673	2.2481	2.9710	3.7396	4.5503	5.4067	6.3052
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.5791	-2.4306	-3.2820	-4.1334	-4.9849	-5.8363	-6.6877	-7.5392	-8.3906
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143

	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.6517	-2.2810	-2.9102	-3.5394	-4.1687	-4.7979	-5.4271	-6.0564	-6.6856
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.7945	-1.4381	-2.0818	-2.7255	-3.3691	-4.0128	-4.6565	-5.3001	-5.9438
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55/52		0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.5299	-0.5118	-0.4937	-0.4756	-0.4575	-0.4394	-0.4213	-0.4032	-0.3851
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4807	-0.3902	-0.2997	-0.2091	-0.1186	-0.0281	0.0624	0.1529	0.2434
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.5777	-0.3013	-0.0803	0.0807	0.1863	0.2319	0.2221	0.1524	0.0272
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1404	-0.1342	-0.1279	-0.1217	-0.1154	-0.1092	-0.1029	-0.0967	-0.0904
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1489	-0.1176	-0.0864	-0.0551	-0.0239	0.0074	0.0386	0.0699	0.1011
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1551	-0.0705	-0.0051	0.0396	0.0652	0.0700	0.0558	0.0208	-0.0333
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.4065	0.2679	0.1294	-0.0091	-0.1476	-0.2862	-0.4247	-0.5632	-0.7017
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1054	-0.1078	-0.2362	-0.2728	-0.2246	-0.0846	0.1402	0.4568	0.8581
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0632	-0.1280	-0.1927	-0.2574	-0.3222	-0.3869	-0.4516	-0.5164	-0.5811
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.5215	-0.4597	-0.3584	-0.2141	-0.0302	0.1966	0.4630	0.7724	1.1213
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.8986	0.6863	0.4740	0.2617	0.0493	-0.1630	-0.3753	-0.5876	-0.7999
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.7611	0.2587	-0.1138	-0.3455	-0.4474	-0.4085	-0.2396	0.0699	0.5094
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0639	-0.1573	0.0516	0.2606	0.4695	0.6785	0.8874	1.0964	1.3053
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5780	0.6822	0.7186	0.6164	0.3864	0.0179	-0.4785	-1.1133	-1.8761
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3335	-0.1246	0.0844	0.2933	0.5023	0.7112	0.9202	1.1291	1.3381
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5615	0.7048	0.7203	0.5972	0.3463	-0.0431	-0.5603	-1.2161	-1.9997
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9006	0.6882	0.4759	0.2636	0.0513	-0.1610	-0.3734	-0.5857	-0.7980
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7659	0.2622	-0.1115	-0.3444	-0.4475	-0.4098	-0.2422	0.0661	0.5044
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.9156	-0.8750	-0.8345	-0.7939	-0.7534	-0.7128	-0.6723	-0.6317	-0.5912
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9677	-0.7650	-0.5623	-0.3595	-0.1568	0.0459	0.2486	0.4514	0.6541
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.0108	-0.4612	-0.0356	0.2556	0.4227	0.4555	0.3642	0.1385	-0.2112
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.7119	-0.6714	-0.6308	-0.5903	-0.5497	-0.5092	-0.4686	-0.4281	-0.3875
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.8779	-0.6752	-0.4725	-0.2697	-0.0670	0.1357	0.3384	0.5412	0.7439
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7951	-0.3027	0.0656	0.2995	0.4094	0.3849	0.2364	-0.0465	-0.4534

	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.8393	-0.7988	-0.7582	-0.7177	-0.6771	-0.6366	-0.5960	-0.5555	-0.5149
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.9461	-0.7434	-0.5406	-0.3379	-0.1352	0.0675	0.2703	0.4730	0.6757
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.9362	-0.4004	0.0114	0.2888	0.4422	0.4612	0.3561	0.1166	-0.2469
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54/55		0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-1.0098	-0.9555	-0.9012	-0.8468	-0.7925	-0.7382	-0.6839	-0.6296	-0.5753
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.6985	0.5389	0.3794	0.2199	0.0604	-0.0991	-0.2586	-0.4182	-0.5777
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1704	0.1297	0.0890	0.0483	0.0077	-0.0330	-0.0737	-0.1144	-0.1551
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.3028	0.2462	0.1895	0.1329	0.0762	0.0196	-0.0371	-0.0937	-0.1504
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3340	0.2315	0.1494	0.0894	0.0497	0.0322	0.0351	0.0600	0.1054
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.7709	0.7142	0.6576	0.6009	0.5443	0.4876	0.4310	0.3743	0.3177
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.1113	0.8333	0.5756	0.3401	0.1249	-0.0681	-0.2408	-0.3913	-0.5215
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0255	-0.0698	-0.1651	-0.2604	-0.3557	-0.4510	-0.5463	-0.6416	-0.7369
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.3061	-0.2971	-0.2538	-0.1732	-0.0584	0.0936	0.2798	0.5033	0.7611
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.2982	-1.1753	-1.0523	-0.9294	-0.8065	-0.6835	-0.5606	-0.4377	-0.3147

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.8414	-1.3785	-0.9600	-0.5893	-0.2629	0.0155	0.2497	0.4360	0.5780
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2812	-1.1583	-1.0353	-0.9124	-0.7895	-0.6665	-0.5436	-0.4207	-0.2977
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.8069	-1.3504	-0.9382	-0.5739	-0.2539	0.0182	0.2460	0.4259	0.5615
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0282	-0.1142	-0.2002	-0.2862	-0.3722	-0.4582	-0.5442	-0.6302	-0.7162
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3508	-0.3234	-0.2651	-0.1733	-0.0505	0.1059	0.2932	0.5140	0.7659
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.1132	0.8477	0.5822	0.3167	0.0512	-0.2143	-0.4798	-0.7453	-1.0108
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7826	0.5854	0.3882	0.1910	-0.0063	-0.2035	-0.4007	-0.5979	-0.7951
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



	Tz	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.9762	0.7371	0.4981	0.2590	0.0200	-0.2191	-0.4581	-0.6971	-0.9362
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56/57		0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.7781	-3.5833	-3.3885	-3.1937	-2.9989	-2.8041	-2.6093	-2.4145	-2.2197
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-3.8132	-2.6047	-1.3962	-0.1877	1.0209	2.2294	3.4379	4.6464	5.8550
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.8771	-0.5982	-0.3194	-0.0405	0.2383	0.5172	0.7960	1.0748	1.3537
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	3.3678	3.0605	2.7532	2.4458	2.1385	1.8312	1.5238	1.2165	0.9092
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	8.7881	5.7806	3.0497	0.6184	-1.5363	-3.3913	-4.9697	-6.2485	-7.2507
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	2.6375	2.3301	2.0228	1.7155	1.4081	1.1008	0.7935	0.4861	0.1788
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	7.3174	4.9946	2.9484	1.2018	-0.2681	-1.4384	-2.3321	-2.9262	-3.2436
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
	N	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.3858	0.6008	0.8158	1.0308	1.2458	1.4609	1.6759	1.8909	2.1059
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.6580	2.1915	1.5315	0.6618	-0.4013	-1.6741	-3.1405	-4.8164	-6.6859
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
	N	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.1115	0.2531	0.3948	0.5364	0.6780	0.8196	0.9613	1.1029	1.2445
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3590	0.1854	-0.1156	-0.5547	-1.1213	-1.8260	-2.6581	-3.6284	-4.7261
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									

N	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9064	-0.7648	-0.6232	-0.4816	-0.3399	-0.1983	-0.0567	0.0850	0.2266
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-3.3504	-2.5697	-1.9164	-1.4012	-1.0135	-0.7639	-0.6417	-0.6576	-0.8010
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3858	0.6008	0.8158	1.0308	1.2458	1.4609	1.6759	1.8909	2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.6580	2.1915	1.5315	0.6618	-0.4013	-1.6741	-3.1405	-4.8164	-6.6859
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.7391	-3.9146	-2.0900	-0.2655	1.5590	3.3835	5.2080	7.0325	8.8570
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.5197	-3.1714	-1.8230	-0.4746	0.8737	2.2221	3.5704	4.9188	6.2672
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.0414	-2.6622	-1.2829	0.0964	1.4757	2.8549	4.2342	5.6135	6.9928
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

57/58		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)										
N		-1.9802	-1.5576	-1.5186	-1.4797	-1.4407	-1.4018	-1.3628	-1.3238	-1.2860
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-1.6332	-1.6939	-1.4342	-1.1745	-0.9147	-0.6550	-0.3953	-0.1355	-0.0906
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-5.4361	-3.4427	-1.4579	0.1810	1.5181	2.4934	3.1669	3.4945	3.7555
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)										
N		-0.4559	-0.3603	-0.3509	-0.3415	-0.3322	-0.3228	-0.3134	-0.3040	-0.2967
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-0.3740	-0.3969	-0.3344	-0.2719	-0.2094	-0.1469	-0.0844	-0.0219	-0.0206
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-1.2572	-0.7931	-0.3290	0.0518	0.3600	0.5811	0.7296	0.7949	0.8466
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)										
N		1.8188	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3142
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		2.2907	2.0006	1.5703	1.2836	0.9971	0.7107	0.4242	0.1377	0.1228
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		6.9082	4.2901	2.0571	0.2643	-1.1955	-2.2564	-2.9844	-3.3308	-3.6037
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)										
N		0.2857	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.0920
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.2564	0.3504	0.3913	0.4323	0.4732	0.5142	0.5551	0.5960	0.6700
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		3.1843	2.8106	2.3431	1.8210	1.2514	0.6248	-0.0495	-0.7782	-1.6008
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)										
N		2.8816	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4893
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		1.7146	1.9407	1.6133	1.2858	0.9584	0.6310	0.3036	-0.0238	0.1617
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		6.0411	3.8960	1.6400	-0.1799	-1.6193	-2.6028	-3.2057	-3.3726	-3.6505
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		1.9223	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5685
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		1.6050	1.6575	1.3506	1.0437	0.7367	0.4298	0.1230	-0.1061	0.0871
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		4.3206	2.3610	0.4506	-1.0511	-2.1960	-2.9135	-3.2742	-3.2580	-3.3614
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		0.6064	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.5299
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.9839	0.8621	0.6371	0.4120	0.1870	-0.0381	-0.2631	-0.4882	-0.6179
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



My	0.6986	-0.4417	-1.3961	-2.0507	-2.4437	-2.5234	-2.3414	-1.8598	-1.1921
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	2.8816	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4893
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.7146	1.9407	1.6133	1.2858	0.9584	0.6310	0.3036	-0.0238	0.1617
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.0411	3.8960	1.6400	-0.1799	-1.6193	-2.6028	-3.2057	-3.3726	-3.6505
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-2.9827	-2.3574	-2.2961	-2.2347	-2.1734	-2.1121	-2.0507	-1.9894	-1.9416
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4470	-2.5967	-2.1878	-1.7789	-1.3700	-0.9611	-0.5522	-0.1433	-0.1346
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-8.2255	-5.1893	-2.1531	0.3385	2.3548	3.8018	4.7735	5.2006	5.5387
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0602	-1.6954	-1.6647	-1.6341	-1.6034	-1.5727	-1.5421	-1.5114	-1.4134
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4199	-1.6070	-1.4026	-1.1981	-0.9936	-0.7892	-0.5847	-0.3803	-0.4751
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.8165	-4.0121	-2.1039	-0.4679	0.9304	2.0440	2.9199	3.5236	4.1866
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.4034	-1.8306	-1.7693	-1.7079	-1.6466	-1.5853	-1.5239	-1.4626	-1.4895
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2508	-2.2861	-1.8772	-1.4683	-1.0594	-0.6505	-0.2416	0.1673	0.2773
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.4988	-3.7494	-1.1059	0.9932	2.6169	3.6712	4.2503	4.2848	4.1245
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61/58	0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.9685	-1.5526	-1.5136	-1.4747	-1.4357	-1.3967	-1.3578	-1.3188	-1.2880
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Tz	-1.6014	-1.6604	-1.4007	-1.1409	-0.8812	-0.6215	-0.3617	-0.1020	-0.0568
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.0984	-3.1463	-1.2039	0.3926	1.6873	2.6203	3.2514	3.5365	3.7542
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4534	-0.3592	-0.3499	-0.3405	-0.3311	-0.3217	-0.3124	-0.3030	-0.2972
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3674	-0.3899	-0.3274	-0.2649	-0.2024	-0.1399	-0.0774	-0.0149	-0.0135
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.1863	-0.7310	-0.2758	0.0962	0.3955	0.6077	0.7474	0.8037	0.8463
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	1.6706	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.3196
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6507	1.6507	1.3438	1.0368	0.7299	0.4230	0.1162	-0.1129	0.0280
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	4.0129	2.0106	0.1088	-1.3842	-2.5205	-3.2294	-3.5815	-3.5566	-3.6000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.2599	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.1679
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.0948	0.8997	0.6747	0.4496	0.2246	-0.0005	-0.2255	-0.4506	-0.6551
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7216	-0.5389	-1.5408	-2.2429	-2.6835	-2.8107	-2.6763	-2.2422	-1.5494
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.8684	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4915
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6789	1.9030	1.5756	1.2482	0.9208	0.5934	0.2660	-0.0614	0.1236
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.6618	3.5632	1.3548	-0.4175	-1.8093	-2.7452	-3.3006	-3.4199	-3.6490
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.0394	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5682
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.1613	1.9190	1.4888	1.2021	0.9156	0.6291	0.3427	0.0562	0.0926
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.3257	3.8594	1.7294	0.0397	-1.3170	-2.2748	-2.8997	-3.1431	-3.3616
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.6208	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.4558
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1146	0.2802	0.3211	0.3621	0.4030	0.4439	0.4849	0.5258	0.6743
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8328	2.6196	2.2408	1.8075	1.3266	0.7888	0.2033	-0.4367	-1.2423
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.8684	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4915



Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6789	1.9030	1.5756	1.2482	0.9208	0.5934	0.2660	-0.0614	0.1236
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.6618	3.5632	1.3548	-0.4175	-1.8093	-2.7452	-3.3006	-3.4199	-3.6490
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-2.9665	-2.3505	-2.2892	-2.2278	-2.1665	-2.1052	-2.0438	-1.9825	-1.9443
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4033	-2.5506	-2.1417	-1.7328	-1.3239	-0.9150	-0.5061	-0.0972	-0.0880
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-7.7609	-4.7817	-1.8038	0.6296	2.5876	3.9763	4.8897	5.2585	5.5369
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3616	-1.7933	-1.7320	-1.6706	-1.6093	-1.5480	-1.4866	-1.4253	-1.4584
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2327	-2.2598	-1.8509	-1.4420	-1.0331	-0.6242	-0.2153	0.1936	0.3106
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.2014	-3.4777	-0.8674	1.1984	2.7889	3.8100	4.3559	4.3571	4.1561
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0802	-1.7233	-1.6927	-1.6620	-1.6313	-1.6007	-1.5700	-1.5393	-1.4481
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3789	-1.5709	-1.3665	-1.1620	-0.9576	-0.7531	-0.5487	-0.3442	-0.4455
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.4858	-3.7326	-1.8700	-0.2796	1.0730	2.1411	2.9714	3.5295	4.1525
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59/60	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-3.4970	-3.4444	-3.3918	-3.3392	-3.2866	-3.2340	-3.1814	-3.1288	-3.0762
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4236	1.9917	1.5598	1.1280	0.6961	0.2643	-0.1676	-0.5994	-1.0313
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5475	0.4531	0.3586	0.2641	0.1696	0.0752	-0.0193	-0.1138	-0.2083
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5596	0.6077	0.6558	0.7039	0.7520	0.8001	0.8482	0.8963	0.9445
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8106	2.5858	2.3611	2.1363	1.9116	1.6868	1.4621	1.2373	1.0126
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.1805	-1.0536	-0.9267	-0.7998	-0.6728	-0.5459	-0.4190	-0.2921	-0.1652
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.5127	-5.3816	-4.2505	-3.1194	-1.9883	-0.8572	0.2739	1.4050	2.5361
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.7997	-4.9398	-4.0799	-3.2201	-2.3602	-1.5003	-0.6405	0.2194	1.0793
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.1805	-1.0536	-0.9267	-0.7998	-0.6728	-0.5459	-0.4190	-0.2921	-0.1652

	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
	N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	3.5847	2.9656	2.3465	1.7275	1.1084	0.4893	-0.1298	-0.7488	-1.3679
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.4511	1.9950	1.5388	1.0826	0.6264	0.1703	-0.2859	-0.7421	-1.1983
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.7875	2.3706	1.9537	1.5368	1.1199	0.7030	0.2861	-0.1307	-0.5476
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60/61		0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.9130	-2.8221	-2.7312	-2.6403	-2.5494	-2.4585	-2.3676	-2.2767	-2.1858
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.0041	-1.5681	-2.1321	-2.6960	-3.2600	-3.8240	-4.3880	-4.9520	-5.5159
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2416	-0.3717	-0.5018	-0.6320	-0.7621	-0.8922	-1.0223	-1.1525	-1.2826
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.4639	-0.5300	-0.5961	-0.6622	-0.7283	-0.7944	-0.8605	-0.9266	-0.9927
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.8026	2.0206	2.2664	2.5422	2.8458	3.1794	3.5409	3.9324	4.3516
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.6656	0.5995	0.5334	0.4673	0.4012	0.3351	0.2691	0.2030	0.1369
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.1339	1.8577	1.6093	1.3909	1.2004	1.0399	0.9071	0.8045	0.7295
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3032	-1.4035	-1.5039	-1.6042	-1.7046	-1.8049	-1.9052	-2.0056	-2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3392	0.9322	1.5673	2.2481	2.9710	3.7396	4.5503	5.4067	6.3052
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.3084	-2.1650	-2.0216	-1.8781	-1.7347	-1.5913	-1.4479	-1.3044	-1.1610
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6600	1.6373	2.5543	3.4061	4.1977	4.9240	5.5901	6.1909	6.7315
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6896	-1.5462	-1.4028	-1.2594	-1.1159	-0.9725	-0.8291	-0.6857	-0.5422
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9204	-0.2138	0.4325	1.0136	1.5344	1.9900	2.3854	2.7155	2.9853
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3032	-1.4035	-1.5039	-1.6042	-1.7046	-1.8049	-1.9052	-2.0056	-2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3392	0.9322	1.5673	2.2481	2.9710	3.7396	4.5503	5.4067	6.3052
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.5791	-2.4306	-3.2820	-4.1334	-4.9849	-5.8363	-6.6877	-7.5392	-8.3906
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.6517	-2.2810	-2.9102	-3.5394	-4.1687	-4.7979	-5.4271	-6.0564	-6.6856
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.7945	-1.4381	-2.0818	-2.7255	-3.3691	-4.0128	-4.6565	-5.3001	-5.9438
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63/60		0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.5299	-0.5118	-0.4937	-0.4756	-0.4575	-0.4394	-0.4213	-0.4032	-0.3851
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4807	-0.3902	-0.2997	-0.2091	-0.1186	-0.0281	0.0624	0.1529	0.2434
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.5777	-0.3013	-0.0803	0.0807	0.1863	0.2319	0.2221	0.1524	0.0272
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1404	-0.1342	-0.1279	-0.1217	-0.1154	-0.1092	-0.1029	-0.0967	-0.0904
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1489	-0.1176	-0.0864	-0.0551	-0.0239	0.0074	0.0386	0.0699	0.1011
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1551	-0.0705	-0.0051	0.0396	0.0652	0.0700	0.0558	0.0208	-0.0333
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									

N	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4065	0.2679	0.1294	-0.0091	-0.1476	-0.2862	-0.4247	-0.5632	-0.7017
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1054	-0.1078	-0.2362	-0.2728	-0.2246	-0.0846	0.1402	0.4568	0.8581
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0632	-0.1280	-0.1927	-0.2574	-0.3222	-0.3869	-0.4516	-0.5164	-0.5811
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5215	-0.4597	-0.3584	-0.2141	-0.0302	0.1966	0.4630	0.7724	1.1213
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9006	0.6882	0.4759	0.2636	0.0513	-0.1610	-0.3734	-0.5857	-0.7980
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7659	0.2622	-0.1115	-0.3444	-0.4475	-0.4098	-0.2422	0.0661	0.5044
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0639	-0.1573	0.0516	0.2606	0.4695	0.6785	0.8874	1.0964	1.3053
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5780	0.6822	0.7186	0.6164	0.3864	0.0179	-0.4785	-1.1133	-1.8761
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3335	-0.1246	0.0844	0.2933	0.5023	0.7112	0.9202	1.1291	1.3381
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5615	0.7048	0.7203	0.5972	0.3463	-0.0431	-0.5603	-1.2161	-1.9997
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9006	0.6882	0.4759	0.2636	0.0513	-0.1610	-0.3734	-0.5857	-0.7980
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7659	0.2622	-0.1115	-0.3444	-0.4475	-0.4098	-0.2422	0.0661	0.5044
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N		-0.9156	-0.8750	-0.8345	-0.7939	-0.7534	-0.7128	-0.6723	-0.6317	-0.5912
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-0.9677	-0.7650	-0.5623	-0.3595	-0.1568	0.0459	0.2486	0.4514	0.6541
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-1.0108	-0.4612	-0.0356	0.2556	0.4227	0.4555	0.3642	0.1385	-0.2112
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N		-0.7119	-0.6714	-0.6308	-0.5903	-0.5497	-0.5092	-0.4686	-0.4281	-0.3875
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-0.8779	-0.6752	-0.4725	-0.2697	-0.0670	0.1357	0.3384	0.5412	0.7439
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-0.7951	-0.3027	0.0656	0.2995	0.4094	0.3849	0.2364	-0.0465	-0.4534
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N		-0.8393	-0.7988	-0.7582	-0.7177	-0.6771	-0.6366	-0.5960	-0.5555	-0.5149
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		-0.9461	-0.7434	-0.5406	-0.3379	-0.1352	0.0675	0.2703	0.4730	0.6757
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		-0.9362	-0.4004	0.0114	0.2888	0.4422	0.4612	0.3561	0.1166	-0.2469
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62/63		0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N		-1.0098	-0.9555	-0.9012	-0.8468	-0.7925	-0.7382	-0.6839	-0.6296	-0.5753
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		0.6985	0.5389	0.3794	0.2199	0.0604	-0.0991	-0.2586	-0.4182	-0.5777
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N		-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		0.1704	0.1297	0.0890	0.0483	0.0077	-0.0330	-0.0737	-0.1144	-0.1551
Mz		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)								
N		0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.3028	0.2462	0.1895	0.1329	0.0762	0.0196	-0.0371	-0.0937	-0.1504
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	0.3340	0.2315	0.1494	0.0894	0.0497	0.0322	0.0351	0.0600	0.1054
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7709	0.7142	0.6576	0.6009	0.5443	0.4876	0.4310	0.3743	0.3177
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.1113	0.8333	0.5756	0.3401	0.1249	-0.0681	-0.2408	-0.3913	-0.5215
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0282	-0.1142	-0.2002	-0.2862	-0.3722	-0.4582	-0.5442	-0.6302	-0.7162
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3508	-0.3234	-0.2651	-0.1733	-0.0505	0.1059	0.2932	0.5140	0.7659
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2982	-1.1753	-1.0523	-0.9294	-0.8065	-0.6835	-0.5606	-0.4377	-0.3147
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.8414	-1.3785	-0.9600	-0.5893	-0.2629	0.0155	0.2497	0.4360	0.5780
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2812	-1.1583	-1.0353	-0.9124	-0.7895	-0.6665	-0.5436	-0.4207	-0.2977
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.8069	-1.3504	-0.9382	-0.5739	-0.2539	0.0182	0.2460	0.4259	0.5615
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0282	-0.1142	-0.2002	-0.2862	-0.3722	-0.4582	-0.5442	-0.6302	-0.7162
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3508	-0.3234	-0.2651	-0.1733	-0.0505	0.1059	0.2932	0.5140	0.7659
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.1132	0.8477	0.5822	0.3167	0.0512	-0.2143	-0.4798	-0.7453	-1.0108
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.7826	0.5854	0.3882	0.1910	-0.0063	-0.2035	-0.4007	-0.5979	-0.7951
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.9762	0.7371	0.4981	0.2590	0.0200	-0.2191	-0.4581	-0.6971	-0.9362
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64/65		0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.7781	-3.5833	-3.3885	-3.1937	-2.9989	-2.8041	-2.6093	-2.4145	-2.2197
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891	-1.2891
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-3.8132	-2.6047	-1.3962	-0.1877	1.0209	2.2294	3.4379	4.6464	5.8550
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091	-0.5091
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974	-0.2974
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.8771	-0.5982	-0.3194	-0.0405	0.2383	0.5172	0.7960	1.0748	1.3537
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801	2.7801
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	3.3678	3.0605	2.7532	2.4458	2.1385	1.8312	1.5238	1.2165	0.9092
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	8.7881	5.7806	3.0497	0.6184	-1.5363	-3.3913	-4.9697	-6.2485	-7.2507
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397	0.3397

Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.6375	2.3301	2.0228	1.7155	1.4081	1.1008	0.7935	0.4861	0.1788
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	7.3174	4.9946	2.9484	1.2018	-0.2681	-1.4384	-2.3321	-2.9262	-3.2436
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093	2.6093
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3858	0.6008	0.8158	1.0308	1.2458	1.4609	1.6759	1.8909	2.1059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.6580	2.1915	1.5315	0.6618	-0.4013	-1.6741	-3.1405	-4.8164	-6.6859
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731	2.1731
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1115	0.2531	0.3948	0.5364	0.6780	0.8196	0.9613	1.1029	1.2445
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3590	0.1854	-0.1156	-0.5547	-1.1213	-1.8260	-2.6581	-3.6284	-4.7261
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333	1.1333
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9064	-0.7648	-0.6232	-0.4816	-0.3399	-0.1983	-0.0567	0.0850	0.2266
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-3.3504	-2.5697	-1.9164	-1.4012	-1.0135	-0.7639	-0.6417	-0.6576	-0.8010
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088	2.6088
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2614	0.4997	0.7379	0.9762	1.2144	1.4526	1.6909	1.9291	2.1674
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4478	2.0866	1.5110	0.7030	-0.3193	-1.5740	-3.0430	-4.7444	-6.6601
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

N	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312	-3.3312
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461	-1.9461
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.7391	-3.9146	-2.0900	-0.2655	1.5590	3.3835	5.2080	7.0325	8.8570
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475	-2.0475
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383	-1.4383
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.5197	-3.1714	-1.8230	-0.4746	0.8737	2.2221	3.5704	4.9188	6.2672
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458	-2.9458
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712	-1.4712
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.0414	-2.6622	-1.2829	0.0964	1.4757	2.8549	4.2342	5.6135	6.9928
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65/66	0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.9802	-1.5576	-1.5186	-1.4797	-1.4407	-1.4018	-1.3628	-1.3238	-1.2860
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6332	-1.6939	-1.4342	-1.1745	-0.9147	-0.6550	-0.3953	-0.1355	-0.0906
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.4361	-3.4427	-1.4579	0.1810	1.5181	2.4934	3.1669	3.4945	3.7555
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4559	-0.3603	-0.3509	-0.3415	-0.3322	-0.3228	-0.3134	-0.3040	-0.2967
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3740	-0.3969	-0.3344	-0.2719	-0.2094	-0.1469	-0.0844	-0.0219	-0.0206
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.2572	-0.7931	-0.3290	0.0518	0.3600	0.5811	0.7296	0.7949	0.8466
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	1.8188	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3115	1.3142
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.2907	2.0006	1.5703	1.2836	0.9971	0.7107	0.4242	0.1377	0.1228
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.9082	4.2901	2.0571	0.2643	-1.1955	-2.2564	-2.9844	-3.3308	-3.6037
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.2857	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.2272	0.0920
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2564	0.3504	0.3913	0.4323	0.4732	0.5142	0.5551	0.5960	0.6700
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	3.1843	2.8106	2.3431	1.8210	1.2514	0.6248	-0.0495	-0.7782	-1.6008

Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.8816	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4697	2.4893
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.7146	1.9407	1.6133	1.2858	0.9584	0.6310	0.3036	-0.0238	0.1617
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.0411	3.8960	1.6400	-0.1799	-1.6193	-2.6028	-3.2057	-3.3726	-3.6505
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.9223	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5531	1.5685
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6050	1.6575	1.3506	1.0437	0.7367	0.4298	0.1230	-0.1061	0.0871
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	4.3206	2.3610	0.4506	-1.0511	-2.1960	-2.9135	-3.2742	-3.2580	-3.3614
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.6064	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.3922	0.5299
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9839	0.8621	0.6371	0.4120	0.1870	-0.0381	-0.2631	-0.4882	-0.6179
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6986	-0.4417	-1.3961	-2.0507	-2.4437	-2.5234	-2.3414	-1.8598	-1.1921
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.9390	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5304	2.5507
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6928	1.9310	1.6036	1.2762	0.9488	0.6213	0.2939	-0.0335	0.1646
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.9995	3.8788	1.6351	-0.1726	-1.5998	-2.5710	-3.1617	-3.3164	-3.5942
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-2.9827	-2.3574	-2.2961	-2.2347	-2.1734	-2.1121	-2.0507	-1.9894	-1.9416
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4470	-2.5967	-2.1878	-1.7789	-1.3700	-0.9611	-0.5522	-0.1433	-0.1346
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	My	-8.2255	-5.1893	-2.1531	0.3385	2.3548	3.8018	4.7735	5.2006	5.5387
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-2.0602	-1.6954	-1.6647	-1.6341	-1.6034	-1.5727	-1.5421	-1.5114	-1.4134
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.4199	-1.6070	-1.4026	-1.1981	-0.9936	-0.7892	-0.5847	-0.3803	-0.4751
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-5.8165	-4.0121	-2.1039	-0.4679	0.9304	2.0440	2.9199	3.5236	4.1866
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.4034	-1.8306	-1.7693	-1.7079	-1.6466	-1.5853	-1.5239	-1.4626	-1.4895
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.2508	-2.2861	-1.8772	-1.4683	-1.0594	-0.6505	-0.2416	0.1673	0.2773
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-6.4988	-3.7494	-1.1059	0.9932	2.6169	3.6712	4.2503	4.2848	4.1245
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69/66		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-1.9685	-1.5526	-1.5136	-1.4747	-1.4357	-1.3967	-1.3578	-1.3188	-1.2880
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.6014	-1.6604	-1.4007	-1.1409	-0.8812	-0.6215	-0.3617	-0.1020	-0.0568
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-5.0984	-3.1463	-1.2039	0.3926	1.6873	2.6203	3.2514	3.5365	3.7542
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4534	-0.3592	-0.3499	-0.3405	-0.3311	-0.3217	-0.3124	-0.3030	-0.2972
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3674	-0.3899	-0.3274	-0.2649	-0.2024	-0.1399	-0.0774	-0.0149	-0.0135
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.1863	-0.7310	-0.2758	0.0962	0.3955	0.6077	0.7474	0.8037	0.8463
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	1.6706	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.2974	1.3196
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.6507	1.6507	1.3438	1.0368	0.7299	0.4230	0.1162	-0.1129	0.0280
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	4.0129	2.0106	0.1088	-1.3842	-2.5205	-3.2294	-3.5815	-3.5566	-3.6000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.2599	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.0303	0.1679
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.0948	0.8997	0.6747	0.4496	0.2246	-0.0005	-0.2255	-0.4506	-0.6551
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.7216	-0.5389	-1.5408	-2.2429	-2.6835	-2.8107	-2.6763	-2.2422	-1.5494
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
	N	2.8684	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4641	2.4915
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Tz	1.6789	1.9030	1.5756	1.2482	0.9208	0.5934	0.2660	-0.0614	0.1236
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.6618	3.5632	1.3548	-0.4175	-1.8093	-2.7452	-3.3006	-3.4199	-3.6490
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.0394	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5539	1.5682
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.1613	1.9190	1.4888	1.2021	0.9156	0.6291	0.3427	0.0562	0.0926
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.3257	3.8594	1.7294	0.0397	-1.3170	-2.2748	-2.8997	-3.1431	-3.3616
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.6208	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.5842	0.4558
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1146	0.2802	0.3211	0.3621	0.4030	0.4439	0.4849	0.5258	0.6743
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8328	2.6196	2.2408	1.8075	1.3266	0.7888	0.2033	-0.4367	-1.2423
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.9262	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5249	2.5528
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6581	1.8945	1.5671	1.2396	0.9122	0.5848	0.2574	-0.0700	0.1277
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	5.6317	3.5561	1.3585	-0.4031	-1.7841	-2.7092	-3.2537	-3.3622	-3.5928
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-2.9665	-2.3505	-2.2892	-2.2278	-2.1665	-2.1052	-2.0438	-1.9825	-1.9443
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4033	-2.5506	-2.1417	-1.7328	-1.3239	-0.9150	-0.5061	-0.0972	-0.0880
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-7.7609	-4.7817	-1.8038	0.6296	2.5876	3.9763	4.8897	5.2585	5.5369
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3616	-1.7933	-1.7320	-1.6706	-1.6093	-1.5480	-1.4866	-1.4253	-1.4584

	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.2327	-2.2598	-1.8509	-1.4420	-1.0331	-0.6242	-0.2153	0.1936	0.3106
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-6.2014	-3.4777	-0.8674	1.1984	2.7889	3.8100	4.3559	4.3571	4.1561
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.0802	-1.7233	-1.6927	-1.6620	-1.6313	-1.6007	-1.5700	-1.5393	-1.4481
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.3789	-1.5709	-1.3665	-1.1620	-0.9576	-0.7531	-0.5487	-0.3442	-0.4455
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-5.4858	-3.7326	-1.8700	-0.2796	1.0730	2.1411	2.9714	3.5295	4.1525
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67/68		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.4970	-3.4444	-3.3918	-3.3392	-3.2866	-3.2340	-3.1814	-3.1288	-3.0762
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637	0.8637
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.4236	1.9917	1.5598	1.1280	0.6961	0.2643	-0.1676	-0.5994	-1.0313
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835	-0.5835
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890	0.1890
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.5475	0.4531	0.3586	0.2641	0.1696	0.0752	-0.0193	-0.1138	-0.2083
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705	2.7705
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962	-0.0962
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.5596	0.6077	0.6558	0.7039	0.7520	0.8001	0.8482	0.8963	0.9445
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527	1.7527
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495	0.4495
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.8106	2.5858	2.3611	2.1363	1.9116	1.6868	1.4621	1.2373	1.0126
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752	3.1752
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538	-0.2538
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.1805	-1.0536	-0.9267	-0.7998	-0.6728	-0.5459	-0.4190	-0.2921	-0.1652
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950	1.3950
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622	-2.2622
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.5127	-5.3816	-4.2505	-3.1194	-1.9883	-0.8572	0.2739	1.4050	2.5361
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353	-1.0353
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197	-1.7197
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.7997	-4.9398	-4.0799	-3.2201	-2.3602	-1.5003	-0.6405	0.2194	1.0793
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736	3.1736
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079	-0.2079
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.0794	-0.9754	-0.8715	-0.7675	-0.6636	-0.5596	-0.4557	-0.3518	-0.2478
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100	-3.8100
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382	1.2382
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	3.5847	2.9656	2.3465	1.7275	1.1084	0.4893	-0.1298	-0.7488	-1.3679
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678	-3.5678
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124	0.9124
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.4511	1.9950	1.5388	1.0826	0.6264	0.1703	-0.2859	-0.7421	-1.1983

	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775	-2.5775
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338	0.8338
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.7875	2.3706	1.9537	1.5368	1.1199	0.7030	0.2861	-0.1307	-0.5476
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68/69		0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.9130	-2.8221	-2.7312	-2.6403	-2.5494	-2.4585	-2.3676	-2.2767	-2.1858
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891	1.2891
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.0041	-1.5681	-2.1321	-2.6960	-3.2600	-3.8240	-4.3880	-4.9520	-5.5159
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020	-0.5020
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974	0.2974
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2416	-0.3717	-0.5018	-0.6320	-0.7621	-0.8922	-1.0223	-1.1525	-1.2826
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284	2.1284
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4639	-0.5300	-0.5961	-0.6622	-0.7283	-0.7944	-0.8605	-0.9266	-0.9927
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.8026	2.0206	2.2664	2.5422	2.8458	3.1794	3.5409	3.9324	4.3516
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169	1.1169
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.6656	0.5995	0.5334	0.4673	0.4012	0.3351	0.2691	0.2030	0.1369
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.1339	1.8577	1.6093	1.3909	1.2004	1.0399	0.9071	0.8045	0.7295
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713	2.5713
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.3032	-1.4035	-1.5039	-1.6042	-1.7046	-1.8049	-1.9052	-2.0056	-2.1059
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3392	0.9322	1.5673	2.2481	2.9710	3.7396	4.5503	5.4067	6.3052
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354	2.7354
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.3084	-2.1650	-2.0216	-1.8781	-1.7347	-1.5913	-1.4479	-1.3044	-1.1610



Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6600	1.6373	2.5543	3.4061	4.1977	4.9240	5.5901	6.1909	6.7315
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232	0.3232
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6896	-1.5462	-1.4028	-1.2594	-1.1159	-0.9725	-0.8291	-0.6857	-0.5422
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9204	-0.2138	0.4325	1.0136	1.5344	1.9900	2.3854	2.7155	2.9853
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718	2.5718
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2779	-1.3891	-1.5003	-1.6115	-1.7226	-1.8338	-1.9450	-2.0562	-2.1674
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2616	0.8460	1.4771	2.1588	2.8871	3.6661	4.4917	5.3680	6.2909
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845	-3.2845
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461	1.9461
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.5791	-2.4306	-3.2820	-4.1334	-4.9849	-5.8363	-6.6877	-7.5392	-8.3906
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143	-2.9143
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383	1.4383
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.6517	-2.2810	-2.9102	-3.5394	-4.1687	-4.7979	-5.4271	-6.0564	-6.6856
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159	-2.0159
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



	Tz	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712	1.4712
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.7945	-1.4381	-2.0818	-2.7255	-3.3691	-4.0128	-4.6565	-5.3001	-5.9438
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71/68		0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.5299	-0.5118	-0.4937	-0.4756	-0.4575	-0.4394	-0.4213	-0.4032	-0.3851
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4807	-0.3902	-0.2997	-0.2091	-0.1186	-0.0281	0.0624	0.1529	0.2434
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.5777	-0.3013	-0.0803	0.0807	0.1863	0.2319	0.2221	0.1524	0.0272
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1404	-0.1342	-0.1279	-0.1217	-0.1154	-0.1092	-0.1029	-0.0967	-0.0904
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1489	-0.1176	-0.0864	-0.0551	-0.0239	0.0074	0.0386	0.0699	0.1011
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1551	-0.0705	-0.0051	0.0396	0.0652	0.0700	0.0558	0.0208	-0.0333
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347	0.2347
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.4065	0.2679	0.1294	-0.0091	-0.1476	-0.2862	-0.4247	-0.5632	-0.7017
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1054	-0.1078	-0.2362	-0.2728	-0.2246	-0.0846	0.1402	0.4568	0.8581
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366	-0.3366
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0632	-0.1280	-0.1927	-0.2574	-0.3222	-0.3869	-0.4516	-0.5164	-0.5811
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.5215	-0.4597	-0.3584	-0.2141	-0.0302	0.1966	0.4630	0.7724	1.1213
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105	0.9105
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.9006	0.6882	0.4759	0.2636	0.0513	-0.1610	-0.3734	-0.5857	-0.7980
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.7659	0.2622	-0.1115	-0.3444	-0.4475	-0.4098	-0.2422	0.0661	0.5044
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082	0.3082
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0639	-0.1573	0.0516	0.2606	0.4695	0.6785	0.8874	1.0964	1.3053
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.5780	0.6822	0.7186	0.6164	0.3864	0.0179	-0.4785	-1.1133	-1.8761
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									



N	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3335	-0.1246	0.0844	0.2933	0.5023	0.7112	0.9202	1.1291	1.3381
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.5615	0.7048	0.7203	0.5972	0.3463	-0.0431	-0.5603	-1.2161	-1.9997
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312	0.9312
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8986	0.6863	0.4740	0.2617	0.0493	-0.1630	-0.3753	-0.5876	-0.7999
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7611	0.2587	-0.1138	-0.3455	-0.4474	-0.4085	-0.2396	0.0699	0.5094
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.9156	-0.8750	-0.8345	-0.7939	-0.7534	-0.7128	-0.6723	-0.6317	-0.5912
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9677	-0.7650	-0.5623	-0.3595	-0.1568	0.0459	0.2486	0.4514	0.6541
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.0108	-0.4612	-0.0356	0.2556	0.4227	0.4555	0.3642	0.1385	-0.2112
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.7119	-0.6714	-0.6308	-0.5903	-0.5497	-0.5092	-0.4686	-0.4281	-0.3875
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.8779	-0.6752	-0.4725	-0.2697	-0.0670	0.1357	0.3384	0.5412	0.7439
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7951	-0.3027	0.0656	0.2995	0.4094	0.3849	0.2364	-0.0465	-0.4534
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.8393	-0.7988	-0.7582	-0.7177	-0.6771	-0.6366	-0.5960	-0.5555	-0.5149
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9461	-0.7434	-0.5406	-0.3379	-0.1352	0.0675	0.2703	0.4730	0.6757
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9362	-0.4004	0.0114	0.2888	0.4422	0.4612	0.3561	0.1166	-0.2469
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

70/71		0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.0098	-0.9555	-0.9012	-0.8468	-0.7925	-0.7382	-0.6839	-0.6296	-0.5753	
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254	0.4254
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6985	0.5389	0.3794	0.2199	0.0604	-0.0991	-0.2586	-0.4182	-0.5777	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735	-0.1735
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085	0.1085
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1704	0.1297	0.0890	0.0483	0.0077	-0.0330	-0.0737	-0.1144	-0.1551	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446	0.4446
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3028	0.2462	0.1895	0.1329	0.0762	0.0196	-0.0371	-0.0937	-0.1504	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3340	0.2315	0.1494	0.0894	0.0497	0.0322	0.0351	0.0600	0.1054	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280	-0.1280
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7709	0.7142	0.6576	0.6009	0.5443	0.4876	0.4310	0.3743	0.3177	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.1113	0.8333	0.5756	0.3401	0.1249	-0.0681	-0.2408	-0.3913	-0.5215	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616	1.0616
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0282	-0.1142	-0.2002	-0.2862	-0.3722	-0.4582	-0.5442	-0.6302	-0.7162	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3508	-0.3234	-0.2651	-0.1733	-0.0505	0.1059	0.2932	0.5140	0.7659	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2982	-1.1753	-1.0523	-0.9294	-0.8065	-0.6835	-0.5606	-0.4377	-0.3147	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.8414	-1.3785	-0.9600	-0.5893	-0.2629	0.0155	0.2497	0.4360	0.5780	
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806	-0.2806
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2812	-1.1583	-1.0353	-0.9124	-0.7895	-0.6665	-0.5436	-0.4207	-0.2977	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	-1.8069	-1.3504	-0.9382	-0.5739	-0.2539	0.0182	0.2460	0.4259	0.5615
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638	1.0638
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0255	-0.0698	-0.1651	-0.2604	-0.3557	-0.4510	-0.5463	-0.6416	-0.7369
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3061	-0.2971	-0.2538	-0.1732	-0.0584	0.0936	0.2798	0.5033	0.7611
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285	-1.1285
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080	0.7080
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.1132	0.8477	0.5822	0.3167	0.0512	-0.2143	-0.4798	-0.7453	-1.0108
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005	-1.0005
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259	0.5259
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7826	0.5854	0.3882	0.1910	-0.0063	-0.2035	-0.4007	-0.5979	-0.7951
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923	-1.0923
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375	0.6375
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9762	0.7371	0.4981	0.2590	0.0200	-0.2191	-0.4581	-0.6971	-0.9362
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72/73	0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-3.7925	-3.5977	-3.4029	-3.2081	-3.0133	-2.8185	-2.6237	-2.4289	-2.2342
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Tz	-1.3445	-1.3445	-1.3445	-1.3445	-1.3445	-1.3445	-1.3445	-1.3445	-1.3445
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-4.1002	-2.8398	-1.5794	-0.3190	0.9415	2.2019	3.4623	4.7228	5.9832
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121	-0.3121
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.9528	-0.6602	-0.3676	-0.0749	0.2177	0.5103	0.8029	1.0956	1.3882
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.7736	2.7736	2.7736	2.7736	2.7736	2.7736	2.7736	2.7736	2.7736
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	3.3420	3.0346	2.7273	2.4200	2.1126	1.8053	1.4980	1.1906	0.8833
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	8.6528	5.6695	2.9629	0.5559	-1.5745	-3.4053	-4.9595	-6.2140	-7.1919
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.5599	2.2525	1.9452	1.6379	1.3305	1.0232	0.7159	0.4085	0.1012
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.9103	4.6602	2.6868	1.0130	-0.3842	-1.4818	-2.3027	-2.8240	-3.0687
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.6163	2.6163	2.6163	2.6163	2.6163	2.6163	2.6163	2.6163	2.6163
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.4141	0.6292	0.8442	1.0592	1.2742	1.4892	1.7043	1.9193	2.1343
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8070	2.3139	1.6273	0.7311	-0.3587	-1.6581	-3.1510	-4.8535	-6.7496
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.2003	2.2003	2.2003	2.2003	2.2003	2.2003	2.2003	2.2003	2.2003
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.2247	0.3663	0.5079	0.6496	0.7912	0.9328	1.0744	1.2161	1.3577
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9555	0.6758	0.2687	-0.2765	-0.9492	-1.7600	-2.6983	-3.7746	-4.9784
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.7894	-0.6477	-0.5061	-0.3645	-0.2229	-0.0812	0.0604	0.2020	0.3436
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-2.7346	-2.0636	-1.5201	-1.1146	-0.8366	-0.6967	-0.6843	-0.8099	-1.0631
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.6119	2.6119	2.6119	2.6119	2.6119	2.6119	2.6119	2.6119	2.6119

Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.2274	0.1063	0.4400	0.7737	1.1074	1.4411	1.7748	2.1085	2.4422
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.7009	1.7515	1.5017	0.9265	0.0510	-1.1499	-2.6511	-4.4777	-6.6046
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0052	0.0043	0.0034	0.0024	0.0015	0.0006	-0.0003	-0.0012	-0.0021
Mz	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0104	-0.0085	-0.0067	-0.0049	-0.0031	-0.0012	0.0006	0.0024	0.0042
Mz	-0.0012	-0.0011	-0.0010	-0.0009	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0002
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.3461	-3.3461	-3.3461	-3.3461	-3.3461	-3.3461	-3.3461	-3.3461	-3.3461
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.0082	-2.0082	-2.0082	-2.0082	-2.0082	-2.0082	-2.0082	-2.0082	-2.0082
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-6.0664	-4.1837	-2.3010	-0.4183	1.4645	3.3472	5.2299	7.1127	8.9954
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0567	-2.0567	-2.0567	-2.0567	-2.0567	-2.0567	-2.0567	-2.0567	-2.0567
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4770	-1.4770	-1.4770	-1.4770	-1.4770	-1.4770	-1.4770	-1.4770	-1.4770
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-4.7243	-3.3396	-1.9549	-0.5702	0.8145	2.1992	3.5839	4.9686	6.3533
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.5265	-1.5265	-1.5265	-1.5265	-1.5265	-1.5265	-1.5265	-1.5265	-1.5265
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-4.3325	-2.9013	-1.4702	-0.0391	1.3920	2.8231	4.2542	5.6854	7.1165
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73/76	0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.0372	-1.6145	-1.5755	-1.5366	-1.4976	-1.4587	-1.4197	-1.3807	-1.3405
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.6275	-1.7000	-1.4403	-1.1805	-0.9208	-0.6611	-0.4014	-0.1416	-0.1083
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-5.5495	-3.5598	-1.5673	0.0794	1.4241	2.4071	3.0883	3.4236	3.7038
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4710	-0.3754	-0.3660	-0.3567	-0.3473	-0.3379	-0.3285	-0.3192	-0.3112
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.3726	-0.3986	-0.3361	-0.2736	-0.2111	-0.1486	-0.0861	-0.0236	-0.0253
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.2877	-0.8245	-0.3583	0.0248	0.3351	0.5585	0.7092	0.7766	0.8335
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	1.7923	1.2849	1.2849	1.2849	1.2849	1.2849	1.2849	1.2849	1.2887
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	2.2936	1.9980	1.5677	1.2810	0.9945	0.7081	0.4216	0.1351	0.1148
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.8564	4.2362	2.0065	0.2170	-1.2396	-2.2972	-3.0219	-3.3651	-3.6293
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.2063	0.1476	0.1476	0.1476	0.1476	0.1476	0.1476	0.1476	0.0157
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.2654	0.3430	0.3839	0.4249	0.4658	0.5068	0.5477	0.5886	0.6465
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	3.0302	2.6499	2.1917	1.6790	1.1188	0.5015	-0.1634	-0.8828	-1.6800
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.9106	2.4988	2.4988	2.4988	2.4988	2.4988	2.4988	2.4988	2.5172
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.7113	1.9433	1.6159	1.2885	0.9611	0.6337	0.3063	-0.0211	0.1702
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	6.0972	3.9546	1.6953	-0.1280	-1.5707	-2.5576	-3.1639	-3.3341	-3.6211
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.0378	1.6691	1.6691	1.6691	1.6691	1.6691	1.6691	1.6691	1.6799
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.5912	1.6676	1.3607	1.0537	0.7468	0.4399	0.1331	-0.0960	0.1207
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	4.5426	2.5936	0.6705	-0.8439	-2.0015	-2.7318	-3.1053	-3.1018	-3.2412
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7260	0.5122	0.5122	0.5122	0.5122	0.5122	0.5122	0.5122	0.6451
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9698	0.8728	0.6478	0.4227	0.1977	-0.0274	-0.2524	-0.4775	-0.5828
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.9293	-0.2004	-1.1683	-1.8364	-2.2430	-2.3362	-2.1678	-1.6997	-1.0697
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.1978	2.8027	2.8027	2.8027	2.8027	2.8027	2.8027	2.8027	2.8249
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6002	1.8933	1.5659	1.2385	0.9111	0.5837	0.2563	-0.0711	0.1835
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	5.8728	3.8545	1.6583	-0.1018	-1.4814	-2.4051	-2.9482	-3.0553	-3.3402

Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0000
My	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0014	0.0011
Mz	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0019
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0003	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0005
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	0.0000
My	-0.0037	-0.0039	-0.0038	-0.0036	-0.0034	-0.0032	-0.0030	-0.0029	-0.0023
Mz	0.0002	-0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0005	-0.0007	-0.0009	-0.0011	-0.0012
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.0461	-2.4210	-2.3597	-2.2984	-2.2370	-2.1757	-2.1144	-2.0530	-2.0028
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.4394	-2.6022	-2.1933	-1.7844	-1.3755	-0.9666	-0.5577	-0.1488	-0.1530
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-8.3473	-5.3169	-2.2738	0.2248	2.2481	3.7021	4.6807	5.1148	5.4727
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0998	-1.7351	-1.7044	-1.6738	-1.6431	-1.6124	-1.5818	-1.5511	-1.4516
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.4151	-1.6104	-1.4059	-1.2015	-0.9970	-0.7926	-0.5881	-0.3837	-0.4866
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.8923	-4.0916	-2.1791	-0.5389	0.8637	1.9816	2.8618	3.4697	4.1450
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.4599	-1.8873	-1.8259	-1.7646	-1.7033	-1.6419	-1.5806	-1.5193	-1.5440
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.2441	-2.2911	-1.8822	-1.4733	-1.0644	-0.6555	-0.2466	0.1623	0.2608
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.6077	-3.8634	-1.2134	0.8919	2.5220	3.5828	4.1682	4.2090	4.0665
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74/75	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.0044	-0.9333	-0.8621	-0.7910	-0.7199	-0.6488	-0.5777	-0.5066	-0.4354
Ty	-0.0137	-0.0137	-0.0137	-0.0137	-0.0137	-0.0137	-0.0137	-0.0137	-0.0137
Tz	0.0906	0.0906	0.0906	0.0906	0.0906	0.0906	0.0906	0.0906	0.0906
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2462	0.2009	0.1556	0.1103	0.0651	0.0198	-0.0255	-0.0708	-0.1161
Mz	-0.0201	-0.0132	-0.0064	0.0005	0.0073	0.0142	0.0210	0.0279	0.0347
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1640	-0.1640	-0.1640	-0.1640	-0.1640	-0.1640	-0.1640	-0.1640	-0.1640
Ty	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047
Tz	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0514	0.0429	0.0345	0.0260	0.0176	0.0091	0.0006	-0.0078	-0.0163
Mz	-0.0068	-0.0045	-0.0021	0.0002	0.0026	0.0049	0.0073	0.0096	0.0120
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0323	0.0323	0.0323	0.0323	0.0323	0.0323	0.0323	0.0323	0.0323
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.0525	0.0525	0.0525	0.0525	0.0525	0.0525	0.0525	0.0525	0.0525
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1266	0.1003	0.0740	0.0478	0.0215	-0.0048	-0.0311	-0.0573	-0.0836
Mz	0.0008	0.0006	0.0004	0.0002	0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0006	-0.0008
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.1880	0.1880	0.1880	0.1880	0.1880	0.1880	0.1880	0.1880	0.1880
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4483	0.3543	0.2603	0.1662	0.0722	-0.0218	-0.1158	-0.2099	-0.3039
Mz	-0.0010	-0.0008	-0.0005	-0.0003	-0.0000	0.0002	0.0005	0.0007	0.0010
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.0744	-0.0744	-0.0744	-0.0744	-0.0744	-0.0744	-0.0744	-0.0744	-0.0744
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1765	-0.1393	-0.1021	-0.0649	-0.0277	0.0095	0.0467	0.0839	0.1211
Mz	0.0016	0.0012	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0016
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2402	-0.2402	-0.2402	-0.2402	-0.2402	-0.2402	-0.2402	-0.2402	-0.2402
Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Tz	-0.3341	-0.3341	-0.3341	-0.3341	-0.3341	-0.3341	-0.3341	-0.3341	-0.3341
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7894	-0.6223	-0.4553	-0.2882	-0.1212	0.0459	0.2129	0.3800	0.5470
Mz	0.0038	0.0029	0.0019	0.0010	0.0001	-0.0009	-0.0018	-0.0027	-0.0036
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2257	-0.2257	-0.2257	-0.2257	-0.2257	-0.2257	-0.2257	-0.2257	-0.2257
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	-0.3218	-0.3218	-0.3218	-0.3218	-0.3218	-0.3218	-0.3218	-0.3218	-0.3218
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7628	-0.6019	-0.4410	-0.2800	-0.1191	0.0418	0.2027	0.3637	0.5246
Mz	0.0031	0.0024	0.0016	0.0008	0.0001	-0.0007	-0.0015	-0.0022	-0.0030
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1253	-0.0990	-0.0727	-0.0464	-0.0201	0.0061	0.0324	0.0587	0.0850
Mz	0.0016	0.0012	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0016
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395	0.0395
Ty	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578



Tz	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	0.0040	0.0030	0.0021	0.0012	0.0003	-0.0006	-0.0015	-0.0024	-0.0033
Mz	0.1180	0.0891	0.0602	0.0313	0.0024	-0.0266	-0.0555	-0.0844	-0.1133
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790
Ty	-0.1157	-0.1157	-0.1157	-0.1157	-0.1157	-0.1157	-0.1157	-0.1157	-0.1157
Tz	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036
Mt	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
My	-0.0079	-0.0061	-0.0043	-0.0025	-0.0007	0.0011	0.0029	0.0048	0.0066
Mz	-0.2361	-0.1782	-0.1204	-0.0626	-0.0047	0.0531	0.1109	0.1688	0.2266
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.1336	0.1336	0.1336	0.1336	0.1336	0.1336	0.1336	0.1336	0.1336
Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Tz	0.1852	0.1852	0.1852	0.1852	0.1852	0.1852	0.1852	0.1852	0.1852
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4371	0.3446	0.2520	0.1594	0.0668	-0.0258	-0.1184	-0.2109	-0.3035
Mz	-0.0033	-0.0025	-0.0017	-0.0009	-0.0001	0.0007	0.0015	0.0023	0.0031
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890
Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Tz	0.1213	0.1213	0.1213	0.1213	0.1213	0.1213	0.1213	0.1213	0.1213
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2857	0.2251	0.1644	0.1038	0.0432	-0.0175	-0.0781	-0.1388	-0.1994
Mz	-0.0021	-0.0016	-0.0011	-0.0006	-0.0000	0.0005	0.0010	0.0015	0.0020
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.1093	0.1093	0.1093	0.1093	0.1093	0.1093	0.1093	0.1093	0.1093
Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Tz	0.1548	0.1548	0.1548	0.1548	0.1548	0.1548	0.1548	0.1548	0.1548
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3664	0.2890	0.2116	0.1342	0.0568	-0.0206	-0.0980	-0.1754	-0.2527
Mz	-0.0027	-0.0021	-0.0014	-0.0007	-0.0001	0.0006	0.0013	0.0020	0.0026
75/78	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	0.0911	0.0911	0.0911	0.0911	0.0911	0.0911	0.0911	0.0911	0.0911
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.1425	-0.0714	-0.0002	0.0709	0.1420	0.2131	0.2842	0.3553	0.4264
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1161	0.1688	0.1874	0.1691	0.1166	0.0271	-0.0965	-0.2571	-0.4519
Mz	0.0013	0.0009	0.0005	0.0001	-0.0003	-0.0007	-0.0011	-0.0016	-0.0020
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	0.0171	0.0171	0.0171	0.0171	0.0171	0.0171	0.0171	0.0171	0.0171
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	-0.0611	-0.0361	-0.0111	0.0139	0.0389	0.0639	0.0889	0.1139	0.1389
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0163	0.0403	0.0524	0.0514	0.0385	0.0125	-0.0254	-0.0763	-0.1393
Mz	0.0006	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007	-0.0008
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									

N	0.0526	0.0526	0.0526	0.0526	0.0526	0.0526	0.0526	0.0526	0.0526
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0836	0.0676	0.0516	0.0356	0.0196	0.0036	-0.0124	-0.0284	-0.0444
Mz	0.0004	0.0003	0.0002	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1879	0.1879	0.1879	0.1879	0.1879	0.1879	0.1879	0.1879	0.1879
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.1260	0.1260	0.1260	0.1260	0.1260	0.1260	0.1260	0.1260	0.1260
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3039	0.2409	0.1779	0.1148	0.0518	-0.0112	-0.0742	-0.1372	-0.2002
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0742	-0.0742	-0.0742	-0.0742	-0.0742	-0.0742	-0.0742	-0.0742	-0.0742
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1211	-0.0951	-0.0691	-0.0431	-0.0171	0.0089	0.0349	0.0609	0.0869
Mz	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007	-0.0009
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	-0.2414	-0.2414	-0.2414	-0.2414	-0.2414	-0.2414	-0.2414	-0.2414	-0.2414
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5470	-0.4263	-0.3056	-0.1848	-0.0641	0.0566	0.1773	0.2980	0.4187
Mz	0.0016	0.0012	0.0007	0.0003	-0.0002	-0.0006	-0.0011	-0.0015	-0.0020
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.3215	-0.3215	-0.3215	-0.3215	-0.3215	-0.3215	-0.3215	-0.3215	-0.3215
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	-0.2268	-0.2268	-0.2268	-0.2268	-0.2268	-0.2268	-0.2268	-0.2268	-0.2268
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5246	-0.4112	-0.2978	-0.1845	-0.0711	0.0423	0.1557	0.2690	0.3824
Mz	0.0013	0.0009	0.0006	0.0002	-0.0001	-0.0005	-0.0008	-0.0012	-0.0015
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353	-0.0353
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0850	-0.0674	-0.0497	-0.0320	-0.0144	0.0033	0.0210	0.0386	0.0563
Mz	0.0011	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0001	-0.0004	-0.0007	-0.0009	-0.0012
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0288	-0.0288	-0.0288	-0.0288	-0.0288	-0.0288	-0.0288	-0.0288	-0.0288
Ty	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515	-0.0515
Tz	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0033	0.0025	0.0017	0.0009	0.0001	-0.0007	-0.0015	-0.0023	-0.0030
Mz	-0.0844	-0.0587	-0.0329	-0.0071	0.0186	0.0444	0.0702	0.0959	0.1217



	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N	0.0576	0.0576	0.0576	0.0576	0.0576	0.0576	0.0576	0.0576	0.0576
Ty	0.1031	0.1031	0.1031	0.1031	0.1031	0.1031	0.1031	0.1031	0.1031
Tz	-0.0032	-0.0032	-0.0032	-0.0032	-0.0032	-0.0032	-0.0032	-0.0032	-0.0032
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0066	-0.0050	-0.0034	-0.0018	-0.0002	0.0014	0.0029	0.0045	0.0061
Mz	0.1688	0.1173	0.0658	0.0143	-0.0373	-0.0888	-0.1403	-0.1918	-0.2434
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N	0.1848	0.1848	0.1848	0.1848	0.1848	0.1848	0.1848	0.1848	0.1848
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	0.1347	0.1347	0.1347	0.1347	0.1347	0.1347	0.1347	0.1347	0.1347
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3035	0.2362	0.1688	0.1015	0.0342	-0.0332	-0.1005	-0.1679	-0.2352
Mz	-0.0014	-0.0010	-0.0006	-0.0002	0.0002	0.0006	0.0010	0.0014	0.0017
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.0897	0.0897	0.0897	0.0897	0.0897	0.0897	0.0897	0.0897	0.0897
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1994	0.1546	0.1097	0.0649	0.0200	-0.0248	-0.0697	-0.1145	-0.1594
Mz	-0.0009	-0.0007	-0.0004	-0.0001	0.0001	0.0004	0.0006	0.0009	0.0012
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N	0.1544	0.1544	0.1544	0.1544	0.1544	0.1544	0.1544	0.1544	0.1544
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Tz	0.1102	0.1102	0.1102	0.1102	0.1102	0.1102	0.1102	0.1102	0.1102
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2527	0.1977	0.1426	0.0875	0.0324	-0.0227	-0.0778	-0.1329	-0.1880
Mz	-0.0012	-0.0008	-0.0005	-0.0002	0.0001	0.0005	0.0008	0.0011	0.0014
75/87	0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129	-0.0129
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Tz	-0.2930	-0.2041	-0.1152	-0.0263	0.0626	0.1515	0.2404	0.3293	0.4182
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0347	0.1195	0.2203	0.2634	0.2532	0.1851	0.0638	-0.1154	-0.3479
Mz	-0.0013	-0.0010	-0.0006	-0.0003	0.0001	0.0004	0.0007	0.0011	0.0014
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	-0.1029	-0.0717	-0.0404	-0.0092	0.0221	0.0533	0.0846	0.1158	0.1471
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0120	0.0422	0.0776	0.0927	0.0890	0.0651	0.0224	-0.0407	-0.1224
Mz	-0.0006	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0000	0.0001	0.0003	0.0004	0.0006
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)								
N	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	0.0008	0.0006	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0006
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0010	-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0001	0.0003	0.0005	0.0007
Mz	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0016	0.0012	0.0009	0.0006	0.0002	-0.0001	-0.0004	-0.0008	-0.0011
Mz	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0036	0.0029	0.0021	0.0013	0.0005	-0.0002	-0.0010	-0.0018	-0.0026
Mz	-0.0016	-0.0013	-0.0010	-0.0007	-0.0004	-0.0001	0.0002	0.0005	0.0008
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0030	0.0024	0.0017	0.0011	0.0004	-0.0002	-0.0008	-0.0015	-0.0021
Mz	-0.0013	-0.0010	-0.0008	-0.0006	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0004	0.0006
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0016	0.0012	0.0009	0.0005	0.0002	-0.0001	-0.0005	-0.0008	-0.0011
Mz	-0.0011	-0.0009	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0002	-0.0000	0.0001	0.0003
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063
Ty	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
Tz	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379	0.0379
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1133	0.0896	0.0659	0.0422	0.0185	-0.0052	-0.0289	-0.0526	-0.0763
Mz	0.0842	0.0650	0.0459	0.0268	0.0077	-0.0115	-0.0306	-0.0497	-0.0688
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126
Ty	-0.0612	-0.0612	-0.0612	-0.0612	-0.0612	-0.0612	-0.0612	-0.0612	-0.0612
Tz	-0.0759	-0.0759	-0.0759	-0.0759	-0.0759	-0.0759	-0.0759	-0.0759	-0.0759

	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2267	-0.1792	-0.1318	-0.0844	-0.0370	0.0104	0.0578	0.1052	0.1526
	Mz	-0.1683	-0.1301	-0.0918	-0.0536	-0.0153	0.0229	0.0612	0.0994	0.1377
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024
	Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Tz	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0031	-0.0025	-0.0018	-0.0011	-0.0005	0.0002	0.0009	0.0015	0.0022
	Mz	0.0014	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	0.0001	-0.0001	-0.0004	-0.0007
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
	Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0020	-0.0016	-0.0012	-0.0007	-0.0003	0.0001	0.0006	0.0010	0.0014
	Mz	0.0009	0.0008	0.0006	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0004
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
	Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0026	-0.0021	-0.0015	-0.0009	-0.0004	0.0002	0.0007	0.0013	0.0019
	Mz	0.0012	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005
81/76		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0153	-1.6052	-1.5662	-1.5273	-1.4883	-1.4493	-1.4104	-1.3714	-1.3441
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-1.5686	-1.6379	-1.3781	-1.1184	-0.8587	-0.5989	-0.3392	-0.0795	-0.0455
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-4.9236	-3.0105	-1.0965	0.4715	1.7377	2.6422	3.2449	3.5016	3.7013
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4658	-0.3732	-0.3638	-0.3544	-0.3451	-0.3357	-0.3263	-0.3169	-0.3121
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.3585	-0.3838	-0.3213	-0.2588	-0.1963	-0.1338	-0.0713	-0.0088	-0.0104
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.1381	-0.6933	-0.2458	0.1185	0.4101	0.6146	0.7466	0.7953	0.8329
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	1.6486	1.2728	1.2728	1.2728	1.2728	1.2728	1.2728	1.2728	1.2934
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.6658	1.6610	1.3540	1.0471	0.7402	0.4332	0.1264	-0.1026	0.0331
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	4.0906	2.0704	0.1556	-1.3504	-2.4997	-3.2215	-3.5866	-3.5748	-3.6261
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.1938	-0.0436	-0.0436	-0.0436	-0.0436	-0.0436	-0.0436	-0.0436	0.0894

Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.1397	0.9302	0.7051	0.4801	0.2550	0.0300	-0.1951	-0.4201	-0.6405
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9486	-0.3652	-1.4055	-2.1462	-2.6252	-2.7908	-2.6949	-2.2993	-1.6301
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.8926	2.4911	2.4911	2.4911	2.4911	2.4911	2.4911	2.4911	2.5202
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6626	1.8919	1.5645	1.2371	0.9097	0.5823	0.2549	-0.0725	0.1183
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	5.5798	3.5006	1.3062	-0.4522	-1.8300	-2.7519	-3.2933	-3.3986	-3.6191
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.1361	1.6618	1.6618	1.6618	1.6618	1.6618	1.6618	1.6618	1.6827
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.0965	1.8754	1.4451	1.1584	0.8719	0.5855	0.2990	0.0125	0.0720
Mt	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.0066	3.6171	1.5423	-0.0922	-1.3938	-2.2964	-2.8661	-3.0543	-3.2393
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7207	0.6957	0.6957	0.6957	0.6957	0.6957	0.6957	0.6957	0.5743
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0473	0.2347	0.2757	0.3166	0.3576	0.3985	0.4394	0.4804	0.6527
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	2.4980	2.3646	2.0433	1.6674	1.2440	0.7635	0.2355	-0.3471	-1.1176
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.1828	2.7963	2.7963	2.7963	2.7963	2.7963	2.7963	2.7963	2.8274
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.5596	1.8506	1.5231	1.1957	0.8683	0.5409	0.2135	-0.1139	0.1403
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	5.4419	3.4763	1.3342	-0.3718	-1.6973	-2.5669	-3.0560	-3.1090	-3.3385
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0002
Mt	-0.0003	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0001
My	-0.0025	-0.0019	-0.0014	-0.0009	-0.0005	-0.0000	0.0004	0.0009	0.0012
Mz	-0.0013	-0.0012	-0.0011	-0.0010	-0.0010	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0006
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0017	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0020
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0011	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0003
Mt	0.0007	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0001
My	0.0050	0.0037	0.0028	0.0019	0.0010	0.0001	-0.0009	-0.0018	-0.0023
Mz	0.0025	0.0024	0.0023	0.0021	0.0019	0.0017	0.0016	0.0014	0.0012
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

N	-3.0195	-2.4097	-2.3484	-2.2870	-2.2257	-2.1644	-2.1030	-2.0417	-2.0071
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.3677	-2.5267	-2.1177	-1.7088	-1.2999	-0.8910	-0.4821	-0.0732	-0.0767
Mt	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-7.5860	-4.6489	-1.7013	0.7018	2.6296	3.9880	4.8711	5.2097	5.4697
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3947	-1.8303	-1.7689	-1.7076	-1.6463	-1.5849	-1.5236	-1.4623	-1.4976
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.2106	-2.2449	-1.8360	-1.4271	-1.0182	-0.6093	-0.2004	0.2085	0.3176
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	-6.0933	-3.3959	-0.8044	1.2426	2.8143	3.8167	4.3437	4.3262	4.1138
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.1274	-1.7760	-1.7454	-1.7147	-1.6840	-1.6534	-1.6227	-1.5920	-1.5041
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.3471	-1.5495	-1.3450	-1.1406	-0.9361	-0.7317	-0.5272	-0.3228	-0.4353
Mt	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.3281	-3.6126	-1.7770	-0.2138	1.1118	2.1527	2.9560	3.4870	4.0935
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
77/78	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.6543	-1.5832	-1.5121	-1.4409	-1.3698	-1.2987	-1.2276	-1.1565	-1.0854
Ty	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146	-0.0146
Tz	0.1214	0.1214	0.1214	0.1214	0.1214	0.1214	0.1214	0.1214	0.1214
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2862	0.2255	0.1647	0.1040	0.0433	-0.0174	-0.0781	-0.1388	-0.1996
Mz	-0.0220	-0.0147	-0.0074	-0.0001	0.0072	0.0145	0.0218	0.0291	0.0365
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.3762	-0.3762	-0.3762	-0.3762	-0.3762	-0.3762	-0.3762	-0.3762	-0.3762
Ty	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052
Tz	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0608	0.0487	0.0366	0.0245	0.0124	0.0003	-0.0118	-0.0239	-0.0360
Mz	-0.0078	-0.0052	-0.0026	-0.0001	0.0025	0.0051	0.0077	0.0103	0.0129
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
N	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230	0.0230
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1619	0.1219	0.0819	0.0419	0.0019	-0.0381	-0.0781	-0.1182	-0.1582
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
N	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.2613	0.2613	0.2613	0.2613	0.2613	0.2613	0.2613	0.2613	0.2613
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.5429	0.4123	0.2817	0.1510	0.0204	-0.1103	-0.2409	-0.3716	-0.5022

Mz	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
N	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0986	-0.0986	-0.0986	-0.0986	-0.0986	-0.0986	-0.0986	-0.0986	-0.0986
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2079	-0.1586	-0.1093	-0.0599	-0.0106	0.0387	0.0880	0.1374	0.1867
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.0874	0.0874	0.0874	0.0874	0.0874	0.0874	0.0874	0.0874	0.0874
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.4258	-0.4258	-0.4258	-0.4258	-0.4258	-0.4258	-0.4258	-0.4258	-0.4258
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9086	-0.6957	-0.4828	-0.2699	-0.0571	0.1558	0.3687	0.5816	0.7945
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.0479	0.0479	0.0479	0.0479	0.0479	0.0479	0.0479	0.0479	0.0479
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.4230	-0.4230	-0.4230	-0.4230	-0.4230	-0.4230	-0.4230	-0.4230	-0.4230
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8939	-0.6825	-0.4710	-0.2595	-0.0480	0.1635	0.3749	0.5864	0.7979
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0729	-0.0729	-0.0729	-0.0729	-0.0729	-0.0729	-0.0729	-0.0729	-0.0729
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1516	-0.1151	-0.0787	-0.0422	-0.0058	0.0307	0.0671	0.1035	0.1400
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.1159	0.1159	0.1159	0.1159	0.1159	0.1159	0.1159	0.1159	0.1159
Ty	0.1412	0.1412	0.1412	0.1412	0.1412	0.1412	0.1412	0.1412	0.1412
Tz	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0035	0.0027	0.0019	0.0011	0.0002	-0.0006	-0.0014	-0.0023	-0.0031
Mz	0.2865	0.2159	0.1453	0.0747	0.0041	-0.0665	-0.1371	-0.2077	-0.2783
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.2318	-0.2318	-0.2318	-0.2318	-0.2318	-0.2318	-0.2318	-0.2318	-0.2318
Ty	-0.2824	-0.2824	-0.2824	-0.2824	-0.2824	-0.2824	-0.2824	-0.2824	-0.2824
Tz	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0071	-0.0054	-0.0038	-0.0021	-0.0004	0.0012	0.0029	0.0045	0.0062
Mz	-0.5729	-0.4317	-0.2905	-0.1493	-0.0081	0.1331	0.2743	0.4155	0.5567
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520	-0.0520
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.2341	0.2341	0.2341	0.2341	0.2341	0.2341	0.2341	0.2341	0.2341
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

	My	0.5008	0.3838	0.2667	0.1497	0.0326	-0.0844	-0.2014	-0.3185	-0.4355
	Mz	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.1501	0.1501	0.1501	0.1501	0.1501	0.1501	0.1501	0.1501	0.1501
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.3233	0.2483	0.1732	0.0982	0.0231	-0.0519	-0.1270	-0.2020	-0.2771
	Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009	0.2009
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.4263	0.3258	0.2254	0.1249	0.0244	-0.0760	-0.1765	-0.2770	-0.3775
	Mz	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002
78/80		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.2125	0.2125	0.2125	0.2125	0.2125	0.2125	0.2125	0.2125	0.2125
	Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Tz	-0.3667	-0.2600	-0.1533	-0.0466	0.0600	0.1667	0.2734	0.3801	0.4867
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.2523	-0.0189	0.1377	0.2110	0.2076	0.1210	-0.0425	-0.2891	-0.6126
	Mz	-0.0022	-0.0018	-0.0013	-0.0009	-0.0004	0.0000	0.0005	0.0009	0.0014
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	0.0413	0.0413	0.0413	0.0413	0.0413	0.0413	0.0413	0.0413	0.0413
	Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Tz	-0.1346	-0.0971	-0.0596	-0.0221	0.0154	0.0529	0.0904	0.1279	0.1654
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1033	-0.0169	0.0424	0.0725	0.0756	0.0495	-0.0036	-0.0860	-0.1954
	Mz	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0002	0.0000	0.0002	0.0003	0.0005
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327	0.1327
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1138	0.0726	0.0314	-0.0098	-0.0510	-0.0922	-0.1333	-0.1745	-0.2157
	Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.4491	0.4491	0.4491	0.4491	0.4491	0.4491	0.4491	0.4491	0.4491
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3020	0.1976	0.0932	-0.0112	-0.1156	-0.2200	-0.3244	-0.4288	-0.5332
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	-0.1726	-0.1726	-0.1726	-0.1726	-0.1726	-0.1726	-0.1726	-0.1726	-0.1726
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001

Tz	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0997	-0.0653	-0.0308	0.0037	0.0382	0.0727	0.1071	0.1416	0.1761
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0002
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7589	-0.7589	-0.7589	-0.7589	-0.7589	-0.7589	-0.7589	-0.7589	-0.7589
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.1540	-0.1540	-0.1540	-0.1540	-0.1540	-0.1540	-0.1540	-0.1540	-0.1540
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.3758	-0.2603	-0.1448	-0.0293	0.0862	0.2017	0.3171	0.4326	0.5481
Mz	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7441	-0.7441	-0.7441	-0.7441	-0.7441	-0.7441	-0.7441	-0.7441	-0.7441
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.1788	-0.1788	-0.1788	-0.1788	-0.1788	-0.1788	-0.1788	-0.1788	-0.1788
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4155	-0.2814	-0.1473	-0.0133	0.1208	0.2549	0.3890	0.5230	0.6571
Mz	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1249	-0.1249	-0.1249	-0.1249	-0.1249	-0.1249	-0.1249	-0.1249	-0.1249
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.0411	-0.0411	-0.0411	-0.0411	-0.0411	-0.0411	-0.0411	-0.0411	-0.0411
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0837	-0.0529	-0.0221	0.0087	0.0395	0.0703	0.1011	0.1319	0.1627
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0313	-0.0313	-0.0313	-0.0313	-0.0313	-0.0313	-0.0313	-0.0313	-0.0313
Ty	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333	0.0333
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004
Mz	0.1113	0.0863	0.0613	0.0363	0.0114	-0.0136	-0.0386	-0.0636	-0.0886
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626	0.0626
Ty	-0.0666	-0.0666	-0.0666	-0.0666	-0.0666	-0.0666	-0.0666	-0.0666	-0.0666
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
Mz	-0.2226	-0.1726	-0.1227	-0.0727	-0.0227	0.0272	0.0772	0.1271	0.1771
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.4185	0.4185	0.4185	0.4185	0.4185	0.4185	0.4185	0.4185	0.4185
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827	0.0827
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2003	0.1383	0.0762	0.0142	-0.0479	-0.1099	-0.1720	-0.2340	-0.2961
Mz	0.0007	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.2709	0.2709	0.2709	0.2709	0.2709	0.2709	0.2709	0.2709	0.2709

	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.0468	0.0468	0.0468	0.0468	0.0468	0.0468	0.0468	0.0468	0.0468
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1177	0.0826	0.0474	0.0123	-0.0228	-0.0580	-0.0931	-0.1282	-0.1634
	Mz	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.3551	0.3551	0.3551	0.3551	0.3551	0.3551	0.3551	0.3551	0.3551
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1895	0.1280	0.0666	0.0051	-0.0564	-0.1179	-0.1794	-0.2408	-0.3023
	Mz	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002
78/90		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.2923	-0.2034	-0.1145	-0.0256	0.0633	0.1522	0.2411	0.3300	0.4189
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0365	0.1173	0.2177	0.2604	0.2497	0.1812	0.0594	-0.1202	-0.3531
	Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.1027	-0.0715	-0.0402	-0.0090	0.0223	0.0535	0.0848	0.1160	0.1473
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0129	0.0412	0.0764	0.0914	0.0876	0.0636	0.0207	-0.0424	-0.1243
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0005
	Mz	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Mz	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004



Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mz	-0.0013	-0.0010	-0.0007	-0.0004	-0.0001	0.0002	0.0005	0.0007	0.0010
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003
Mz	-0.0011	-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0001	0.0001	0.0003	0.0006	0.0008
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0005	-0.0005	-0.0006	-0.0007
Mz	-0.0010	-0.0008	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0000	0.0003	0.0005	0.0007
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.2260	0.2260	0.2260	0.2260	0.2260	0.2260	0.2260	0.2260	0.2260
Ty	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
Tz	0.1174	0.1174	0.1174	0.1174	0.1174	0.1174	0.1174	0.1174	0.1174
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2783	0.2049	0.1315	0.0581	-0.0153	-0.0886	-0.1620	-0.2354	-0.3088
Mz	0.0104	0.0078	0.0052	0.0026	-0.0000	-0.0026	-0.0052	-0.0079	-0.0105
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.4521	-0.4521	-0.4521	-0.4521	-0.4521	-0.4521	-0.4521	-0.4521	-0.4521
Ty	-0.0083	-0.0083	-0.0083	-0.0083	-0.0083	-0.0083	-0.0083	-0.0083	-0.0083
Tz	-0.2348	-0.2348	-0.2348	-0.2348	-0.2348	-0.2348	-0.2348	-0.2348	-0.2348
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5566	-0.4098	-0.2630	-0.1163	0.0305	0.1773	0.3240	0.4708	0.6176
Mz	-0.0207	-0.0155	-0.0103	-0.0051	0.0001	0.0053	0.0105	0.0157	0.0209
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mz	0.0011	0.0008	0.0006	0.0004	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0006	-0.0008
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005

	Mz	0.0007	0.0005	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0005
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	Tz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Mz	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007
79/80		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-4.3362	-4.2836	-4.2310	-4.1784	-4.1258	-4.0732	-4.0206	-3.9680	-3.9154
	Ty	-0.0361	-0.0361	-0.0361	-0.0361	-0.0361	-0.0361	-0.0361	-0.0361	-0.0361
	Tz	0.7901	0.7901	0.7901	0.7901	0.7901	0.7901	0.7901	0.7901	0.7901
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	1.9972	1.6021	1.2071	0.8120	0.4169	0.0218	-0.3732	-0.7683	-1.1634
	Mz	-0.0483	-0.0303	-0.0122	0.0058	0.0238	0.0419	0.0599	0.0780	0.0960
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.8680	-0.8680	-0.8680	-0.8680	-0.8680	-0.8680	-0.8680	-0.8680	-0.8680
	Ty	-0.0128	-0.0128	-0.0128	-0.0128	-0.0128	-0.0128	-0.0128	-0.0128	-0.0128
	Tz	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.4578	0.3663	0.2748	0.1833	0.0918	0.0003	-0.0912	-0.1827	-0.2742
	Mz	-0.0171	-0.0108	-0.0044	0.0020	0.0084	0.0148	0.0211	0.0275	0.0339
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.6914	2.6914	2.6914	2.6914	2.6914	2.6914	2.6914	2.6914	2.6914
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1603	-0.1603	-0.1603	-0.1603	-0.1603	-0.1603	-0.1603	-0.1603	-0.1603
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.3088	0.3890	0.4691	0.5492	0.6294	0.7095	0.7897	0.8698	0.9499
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	1.5397	1.5397	1.5397	1.5397	1.5397	1.5397	1.5397	1.5397	1.5397
	Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	Tz	0.2108	0.2108	0.2108	0.2108	0.2108	0.2108	0.2108	0.2108	0.2108
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	1.9783	1.8729	1.7675	1.6621	1.5566	1.4512	1.3458	1.2404	1.1350
	Mz	0.0012	0.0009	0.0007	0.0004	0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0007	-0.0010
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	3.2483	3.2483	3.2483	3.2483	3.2483	3.2483	3.2483	3.2483	3.2483
	Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Tz	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588	-0.1588
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.8628	-0.7834	-0.7040	-0.6246	-0.5452	-0.4658	-0.3864	-0.3070	-0.2276
	Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	1.6599	1.6599	1.6599	1.6599	1.6599	1.6599	1.6599	1.6599	1.6599
	Ty	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
	Tz	-1.8198	-1.8198	-1.8198	-1.8198	-1.8198	-1.8198	-1.8198	-1.8198	-1.8198

Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-5.1362	-4.2263	-3.3164	-2.4065	-1.4966	-0.5867	0.3232	1.2331	2.1430
Mz	-0.0027	-0.0020	-0.0014	-0.0008	-0.0002	0.0004	0.0011	0.0017	0.0023
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431
Ty	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Tz	-1.2992	-1.2992	-1.2992	-1.2992	-1.2992	-1.2992	-1.2992	-1.2992	-1.2992
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.4399	-3.7902	-3.1406	-2.4910	-1.8414	-1.1918	-0.5422	0.1074	0.7570
Mz	-0.0027	-0.0020	-0.0014	-0.0008	-0.0002	0.0004	0.0010	0.0016	0.0022
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.2288	3.2288	3.2288	3.2288	3.2288	3.2288	3.2288	3.2288	3.2288
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	0.0457	0.0457	0.0457	0.0457	0.0457	0.0457	0.0457	0.0457	0.0457
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4309	-0.4538	-0.4767	-0.4996	-0.5224	-0.5453	-0.5682	-0.5911	-0.6139
Mz	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0002	-0.0000	0.0001	0.0003	0.0005	0.0006
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145
Ty	0.0246	0.0246	0.0246	0.0246	0.0246	0.0246	0.0246	0.0246	0.0246
Tz	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059
Mt	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
My	0.0154	0.0124	0.0095	0.0066	0.0037	0.0007	-0.0022	-0.0051	-0.0081
Mz	0.0528	0.0406	0.0283	0.0160	0.0037	-0.0086	-0.0209	-0.0332	-0.0455
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290
Ty	-0.0492	-0.0492	-0.0492	-0.0492	-0.0492	-0.0492	-0.0492	-0.0492	-0.0492
Tz	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117
Mt	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
My	-0.0307	-0.0249	-0.0190	-0.0132	-0.0073	-0.0014	0.0044	0.0103	0.0161
Mz	-0.1057	-0.0811	-0.0565	-0.0319	-0.0073	0.0173	0.0419	0.0665	0.0911
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.9535	-3.9535	-3.9535	-3.9535	-3.9535	-3.9535	-3.9535	-3.9535	-3.9535
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8260	2.3293	1.8325	1.3358	0.8391	0.3423	-0.1544	-0.6511	-1.1479
Mz	0.0015	0.0011	0.0008	0.0004	0.0001	-0.0003	-0.0006	-0.0010	-0.0013
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-3.6529	-3.6529	-3.6529	-3.6529	-3.6529	-3.6529	-3.6529	-3.6529	-3.6529
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.7508	0.7508	0.7508	0.7508	0.7508	0.7508	0.7508	0.7508	0.7508
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.9625	1.5870	1.2116	0.8362	0.4608	0.0853	-0.2901	-0.6655	-1.0409
Mz	0.0007	0.0005	0.0004	0.0002	0.0000	-0.0002	-0.0003	-0.0005	-0.0007
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.7130	-2.7130	-2.7130	-2.7130	-2.7130	-2.7130	-2.7130	-2.7130	-2.7130
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006



	Tz	0.6318	0.6318	0.6318	0.6318	0.6318	0.6318	0.6318	0.6318	0.6318
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.1394	1.8235	1.5076	1.1917	0.8758	0.5599	0.2440	-0.0719	-0.3878
	Mz	0.0013	0.0010	0.0007	0.0004	0.0001	-0.0003	-0.0006	-0.0009	-0.0012
80/81		0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.8986	-2.8077	-2.7167	-2.6258	-2.5349	-2.4440	-2.3531	-2.2622	-2.1713
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.3445	1.3445	1.3445	1.3445	1.3445	1.3445	1.3445	1.3445	1.3445
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.6492	-1.2374	-1.8256	-2.4138	-3.0020	-3.5902	-4.1784	-4.7666	-5.3548
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981	-0.4981
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121	0.3121
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1456	-0.2821	-0.4187	-0.5552	-0.6918	-0.8284	-0.9649	-1.1015	-1.2380
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	2.1349	2.1349	2.1349	2.1349	2.1349	2.1349	2.1349	2.1349	2.1349
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.4380	-0.5041	-0.5702	-0.6363	-0.7024	-0.7685	-0.8346	-0.9007	-0.9668
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	1.9644	2.1711	2.4056	2.6701	2.9623	3.2847	3.6348	4.0150	4.4229
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.7432	0.6771	0.6110	0.5449	0.4788	0.4127	0.3466	0.2806	0.2145
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	2.6132	2.3031	2.0207	1.7684	1.5439	1.3495	1.1828	1.0461	0.9373
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	2.5643	2.5643	2.5643	2.5643	2.5643	2.5643	2.5643	2.5643	2.5643
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.3316	-1.4319	-1.5322	-1.6326	-1.7329	-1.8333	-1.9336	-2.0340	-2.1343
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1650	0.7703	1.4179	2.1111	2.8464	3.6274	4.4505	5.3193	6.2302
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	2.7082	2.7082	2.7082	2.7082	2.7082	2.7082	2.7082	2.7082	2.7082
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.4216	-2.2782	-2.1347	-1.9913	-1.8479	-1.7045	-1.5610	-1.4176	-1.2742
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0272	0.9997	1.9662	2.8675	3.7086	4.4844	5.2000	5.8504	6.4404
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									

N	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.8067	-1.6633	-1.5198	-1.3764	-1.2330	-1.0896	-0.9461	-0.8027	-0.6593
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.6358	-0.8780	-0.1805	0.4518	1.0239	1.5307	1.9773	2.3586	2.6797
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	2.5687	2.5687	2.5687	2.5687	2.5687	2.5687	2.5687	2.5687	2.5687
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.1964	-1.3521	-1.5079	-1.6636	-1.8193	-1.9751	-2.1308	-2.2865	-2.4422
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1957	0.3632	0.9875	1.6826	2.4431	3.2745	4.1713	5.1389	6.1720
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Mt	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
My	-0.0057	-0.0052	-0.0048	-0.0044	-0.0040	-0.0035	-0.0031	-0.0027	-0.0023
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mt	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
My	0.0113	0.0105	0.0096	0.0088	0.0079	0.0071	0.0062	0.0054	0.0045
Mz	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.2696	-3.2696	-3.2696	-3.2696	-3.2696	-3.2696	-3.2696	-3.2696	-3.2696
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	2.0082	2.0082	2.0082	2.0082	2.0082	2.0082	2.0082	2.0082	2.0082
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.2023	-2.0809	-2.9595	-3.8381	-4.7168	-5.5954	-6.4740	-7.3526	-8.2312
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4177	-2.0639	-2.7101	-3.3563	-4.0024	-4.6486	-5.2948	-5.9410	-6.5872
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.5265	1.5265	1.5265	1.5265	1.5265	1.5265	1.5265	1.5265	1.5265
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4570	-1.1248	-1.7927	-2.4605	-3.1284	-3.7962	-4.4641	-5.1320	-5.7998
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

83/80		0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N		-0.4366	-0.4185	-0.4004	-0.3822	-0.3641	-0.3460	-0.3279	-0.3098	-0.2917
Ty		-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz		-0.4365	-0.3460	-0.2554	-0.1649	-0.0744	0.0161	0.1066	0.1971	0.2877
Mt		-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My		-0.4778	-0.2296	-0.0368	0.0960	0.1734	0.1909	0.1529	0.0550	-0.0984
Mz		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008
		Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N		-0.1173	-0.1110	-0.1048	-0.0985	-0.0923	-0.0860	-0.0798	-0.0735	-0.0673
Ty		-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz		-0.1374	-0.1062	-0.0749	-0.0437	-0.0124	0.0188	0.0501	0.0813	0.1126
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		-0.1301	-0.0528	0.0053	0.0426	0.0609	0.0585	0.0369	-0.0054	-0.0668
Mz		0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
		Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)								
N		0.2825	0.2825	0.2825	0.2825	0.2825	0.2825	0.2825	0.2825	0.2825
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.4281	0.2896	0.1510	0.0125	-0.1260	-0.2645	-0.4031	-0.5416	-0.6801
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		0.1562	-0.0707	-0.2129	-0.2632	-0.2288	-0.1026	0.1084	0.4112	0.7988
Mz		0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
		Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)								
N		-0.1880	-0.1880	-0.1880	-0.1880	-0.1880	-0.1880	-0.1880	-0.1880	-0.1880
Ty		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz		0.0021	-0.0626	-0.1274	-0.1921	-0.2568	-0.3216	-0.3863	-0.4510	-0.5158
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		-0.3646	-0.3445	-0.2848	-0.1821	-0.0399	0.1452	0.3700	0.6377	0.9449
Mz		0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
		Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)								
N		0.8554	0.8554	0.8554	0.8554	0.8554	0.8554	0.8554	0.8554	0.8554
Ty		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz		0.8766	0.6642	0.4519	0.2396	0.0273	-0.1850	-0.3973	-0.6097	-0.8220
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		0.7078	0.2194	-0.1390	-0.3567	-0.4444	-0.3914	-0.2086	0.1151	0.5686
Mz		-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)								
N		0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813
Ty		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz		-0.1604	-0.2537	-0.0448	0.1642	0.3731	0.5821	0.7910	0.9999	1.2089
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		0.3404	0.5061	0.6039	0.5632	0.3946	0.0875	-0.3474	-0.9208	-1.6221
Mz		-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
		Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)								
N		0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063
Ty		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz		-0.4328	-0.2238	-0.0149	0.1941	0.4030	0.6119	0.8209	1.0298	1.2388
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	0.3192	0.5258	0.6045	0.5448	0.3572	0.0311	-0.4229	-1.0154	-1.7357
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.9740	0.9740	0.9740	0.9740	0.9740	0.9740	0.9740	0.9740	0.9740
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8720	0.6596	0.4473	0.2350	0.0227	-0.1896	-0.4020	-0.6143	-0.8266
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6966	0.2112	-0.1443	-0.3590	-0.4439	-0.3880	-0.2021	0.1245	0.5809
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021
Ty	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050
Tz	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0022	-0.0016	-0.0011	-0.0006	-0.0001	0.0005	0.0010	0.0015	0.0020
Mz	0.0000	0.0032	0.0063	0.0095	0.0126	0.0158	0.0190	0.0221	0.0253
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043
Ty	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099
Tz	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0043	0.0033	0.0022	0.0012	0.0001	-0.0009	-0.0020	-0.0030	-0.0041
Mz	-0.0000	-0.0063	-0.0126	-0.0190	-0.0253	-0.0316	-0.0379	-0.0442	-0.0505
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.7908	-0.7503	-0.7098	-0.6692	-0.6287	-0.5881	-0.5476	-0.5070	-0.4665
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.9148	-0.7121	-0.5093	-0.3066	-0.1039	0.0988	0.3016	0.5043	0.7070
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8802	-0.3643	0.0275	0.2849	0.4183	0.4173	0.2923	0.0329	-0.3505
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.6331	-0.5926	-0.5520	-0.5115	-0.4709	-0.4304	-0.3898	-0.3493	-0.3088
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.8448	-0.6420	-0.4393	-0.2366	-0.0339	0.1689	0.3716	0.5743	0.7770
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7128	-0.2415	0.1057	0.3185	0.4073	0.3617	0.1920	-0.1120	-0.5401
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.7300	-0.6894	-0.6489	-0.6084	-0.5678	-0.5273	-0.4867	-0.4462	-0.4056
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.8991	-0.6964	-0.4937	-0.2910	-0.0882	0.1145	0.3172	0.5199	0.7227
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8214	-0.3155	0.0664	0.3138	0.4373	0.4263	0.2913	0.0220	-0.3714
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001
80/92	0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.0356	-0.0356	-0.0356	-0.0356	-0.0356	-0.0356	-0.0356	-0.0356	-0.0356
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006

Tz	-0.3053	-0.2164	-0.1275	-0.0386	0.0503	0.1392	0.2281	0.3170	0.4059
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0963	0.0656	0.1741	0.2249	0.2223	0.1620	0.0483	-0.1232	-0.3480
Mz	0.0022	0.0018	0.0014	0.0010	0.0006	0.0002	-0.0002	-0.0006	-0.0010
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126	-0.0126
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.1074	-0.0761	-0.0449	-0.0136	0.0176	0.0489	0.0801	0.1114	0.1426
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0340	0.0229	0.0611	0.0790	0.0782	0.0570	0.0171	-0.0432	-0.1222
Mz	0.0008	0.0006	0.0005	0.0003	0.0002	0.0000	-0.0001	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
Mz	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0003
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0010	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0003
Mz	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0003	0.0005	0.0007	0.0009	0.0010
Mz	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0023	-0.0018	-0.0012	-0.0007	-0.0001	0.0004	0.0010	0.0015	0.0021
Mz	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0005	-0.0006	-0.0008
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0022	-0.0018	-0.0014	-0.0009	-0.0005	-0.0000	0.0004	0.0009	0.0013
Mz	0.0003	0.0002	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0007
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003



Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0006	-0.0003	0.0000	0.0003	0.0006	0.0009	0.0013	0.0016	0.0019
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0136	-0.0136	-0.0136	-0.0136	-0.0136	-0.0136	-0.0136	-0.0136	-0.0136
Ty	-0.0225	-0.0225	-0.0225	-0.0225	-0.0225	-0.0225	-0.0225	-0.0225	-0.0225
Tz	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0402	0.0318	0.0233	0.0148	0.0063	-0.0021	-0.0106	-0.0191	-0.0275
Mz	-0.0613	-0.0472	-0.0331	-0.0191	-0.0050	0.0091	0.0232	0.0373	0.0514
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0272	0.0272	0.0272	0.0272	0.0272	0.0272	0.0272	0.0272	0.0272
Ty	0.0451	0.0451	0.0451	0.0451	0.0451	0.0451	0.0451	0.0451	0.0451
Tz	-0.0271	-0.0271	-0.0271	-0.0271	-0.0271	-0.0271	-0.0271	-0.0271	-0.0271
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0804	-0.0635	-0.0466	-0.0296	-0.0127	0.0043	0.0212	0.0381	0.0551
Mz	0.1226	0.0945	0.0663	0.0381	0.0099	-0.0182	-0.0464	-0.0746	-0.1027
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0014	0.0010	0.0006	0.0001	-0.0003	-0.0007	-0.0011	-0.0015	-0.0019
Mz	-0.0004	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0002	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0007	0.0004	0.0002	-0.0001	-0.0003	-0.0006	-0.0008	-0.0011	-0.0013
Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0012	0.0009	0.0005	0.0002	-0.0001	-0.0005	-0.0008	-0.0012	-0.0015
Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006
82/83	0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.9481	-0.8938	-0.8395	-0.7852	-0.7309	-0.6766	-0.6222	-0.5679	-0.5136
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.3425	0.3425	0.3425	0.3425	0.3425	0.3425	0.3425	0.3425	0.3425
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.5496	0.4212	0.2928	0.1643	0.0359	-0.0925	-0.2210	-0.3494	-0.4778
Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0001

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1577	-0.1577	-0.1577	-0.1577	-0.1577	-0.1577	-0.1577	-0.1577	-0.1577
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880	0.0880
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1340	0.1010	0.0680	0.0350	0.0020	-0.0310	-0.0640	-0.0971	-0.1301
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.4752	0.4752	0.4752	0.4752	0.4752	0.4752	0.4752	0.4752	0.4752
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2601	0.2035	0.1468	0.0902	0.0335	-0.0231	-0.0798	-0.1364	-0.1931
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2568	0.1703	0.1042	0.0602	0.0366	0.0350	0.0539	0.0949	0.1562
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348	-0.0348
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.6380	0.5814	0.5247	0.4681	0.4114	0.3548	0.2981	0.2415	0.1848
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.8696	0.6414	0.4336	0.2479	0.0826	-0.0607	-0.1835	-0.2843	-0.3646
Mz	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0273	1.0273	1.0273	1.0273	1.0273	1.0273	1.0273	1.0273	1.0273
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0212	-0.0648	-0.1508	-0.2368	-0.3228	-0.4088	-0.4949	-0.5809	-0.6669
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2607	-0.2519	-0.2121	-0.1388	-0.0345	0.1033	0.2721	0.4745	0.7078
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1413	-0.1413	-0.1413	-0.1413	-0.1413	-0.1413	-0.1413	-0.1413	-0.1413
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.0946	-0.9717	-0.8488	-0.7258	-0.6029	-0.4800	-0.3570	-0.2341	-0.1112
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4684	-1.0818	-0.7396	-0.4453	-0.1952	0.0069	0.1648	0.2747	0.3404
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.4232	-0.4232	-0.4232	-0.4232	-0.4232	-0.4232	-0.4232	-0.4232	-0.4232
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.0745	-0.9516	-0.8286	-0.7057	-0.5828	-0.4598	-0.3369	-0.2140	-0.0910
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4291	-1.0502	-0.7154	-0.4287	-0.1862	0.0084	0.1587	0.2611	0.3192
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460	1.0460
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2838	0.1503	0.0168	-0.1167	-0.2502	-0.3837	-0.5171	-0.6506	-0.7841
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0539	-0.1343	-0.1667	-0.1469	-0.0791	0.0407	0.2086	0.4286	0.6966

Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Ty	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050	-0.0050
Tz	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0036	0.0029	0.0022	0.0014	0.0007	-0.0000	-0.0007	-0.0015	-0.0022
Mz	-0.0148	-0.0130	-0.0111	-0.0093	-0.0074	-0.0055	-0.0037	-0.0018	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Ty	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099
Tz	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0072	-0.0058	-0.0043	-0.0029	-0.0014	0.0000	0.0015	0.0029	0.0043
Mz	0.0297	0.0260	0.0222	0.0185	0.0148	0.0111	0.0074	0.0037	-0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.0521	-1.0521	-1.0521	-1.0521	-1.0521	-1.0521	-1.0521	-1.0521	-1.0521
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.5961	0.5961	0.5961	0.5961	0.5961	0.5961	0.5961	0.5961	0.5961
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9080	0.6845	0.4610	0.2374	0.0139	-0.2096	-0.4332	-0.6567	-0.8802
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.9525	-0.9525	-0.9525	-0.9525	-0.9525	-0.9525	-0.9525	-0.9525	-0.9525
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4551	0.4551	0.4551	0.4551	0.4551	0.4551	0.4551	0.4551	0.4551
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6527	0.4820	0.3113	0.1406	-0.0301	-0.2007	-0.3714	-0.5421	-0.7128
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-1.0249	-1.0249	-1.0249	-1.0249	-1.0249	-1.0249	-1.0249	-1.0249	-1.0249
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.5395	0.5395	0.5395	0.5395	0.5395	0.5395	0.5395	0.5395	0.5395
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7970	0.5947	0.3924	0.1901	-0.0122	-0.2145	-0.4168	-0.6191	-0.8214
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84/85	0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-3.7926	-3.5978	-3.4030	-3.2082	-3.0134	-2.8186	-2.6238	-2.4290	-2.2342
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.3446	-1.3446	-1.3446	-1.3446	-1.3446	-1.3446	-1.3446	-1.3446	-1.3446
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.1006	-2.8400	-1.5795	-0.3189	0.9417	2.2023	3.4629	4.7235	5.9840
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131	-0.5131
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.3122	-0.3122	-0.3122	-0.3122	-0.3122	-0.3122	-0.3122	-0.3122	-0.3122

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9531	-0.6604	-0.3677	-0.0750	0.2177	0.5104	0.8031	1.0958	1.3885
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735	2.7735
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	3.3418	3.0345	2.7272	2.4198	2.1125	1.8052	1.4978	1.1905	0.8832
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	8.6521	5.6690	2.9624	0.5555	-1.5748	-3.4054	-4.9594	-6.2138	-7.1916
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206	0.3206
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.5600	2.2526	1.9453	1.6380	1.3306	1.0233	0.7160	0.4086	0.1013
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.9108	4.6606	2.6871	1.0132	-0.3841	-1.4817	-2.3028	-2.8241	-3.0689
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162	2.6162
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.4140	0.6290	0.8440	1.0591	1.2741	1.4891	1.7041	1.9191	2.1342
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8062	2.3133	1.6268	0.7307	-0.3589	-1.6582	-3.1509	-4.8534	-6.7493
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002	2.2002
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.2244	0.3660	0.5076	0.6493	0.7909	0.9325	1.0741	1.2158	1.3574
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9539	0.6745	0.2676	-0.2773	-0.9497	-1.7602	-2.6982	-3.7742	-4.9778
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617	1.1617
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.7897	-0.6480	-0.5064	-0.3648	-0.2231	-0.0815	0.0601	0.2017	0.3434
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-2.7361	-2.0648	-1.5210	-1.1153	-0.8371	-0.6969	-0.6842	-0.8096	-1.0625
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602	2.7602
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.1946	0.1495	0.4935	0.8375	1.1816	1.5256	1.8696	2.2136	2.5577
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.8734	1.8881	1.5932	0.9628	0.0228	-1.2526	-2.8377	-4.7582	-6.9883
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0009	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0002	-0.0001	0.0001	0.0002	0.0004
Mz	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0018	0.0014	0.0011	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0002	-0.0005	-0.0008
Mz	-0.0007	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460	-3.3460
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.0080	-2.0080	-2.0080	-2.0080	-2.0080	-2.0080	-2.0080	-2.0080	-2.0080
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-6.0649	-4.1824	-2.3000	-0.4175	1.4649	3.3474	5.2299	7.1123	8.9948
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566	-2.0566
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768	-1.4768
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-4.7232	-3.3387	-1.9542	-0.5697	0.8148	2.1993	3.5838	4.9684	6.3529
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592	-2.9592
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.5263	-1.5263	-1.5263	-1.5263	-1.5263	-1.5263	-1.5263	-1.5263	-1.5263
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-4.3312	-2.9003	-1.4694	-0.0385	1.3924	2.8233	4.2542	5.6851	7.1160
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85/88	0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.0374	-1.6147	-1.5757	-1.5368	-1.4978	-1.4588	-1.4199	-1.3809	-1.3406
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6276	-1.7001	-1.4403	-1.1806	-0.9209	-0.6612	-0.4014	-0.1417	-0.1084
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-5.5503	-3.5605	-1.5679	0.0788	1.4236	2.4067	3.0880	3.4234	3.7037
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4711	-0.3755	-0.3661	-0.3568	-0.3474	-0.3380	-0.3286	-0.3193	-0.3113
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3726	-0.3986	-0.3361	-0.2736	-0.2111	-0.1486	-0.0861	-0.0236	-0.0254
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.2881	-0.8248	-0.3585	0.0245	0.3349	0.5583	0.7090	0.7765	0.8335
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									

N	1.7921	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2848	1.2886
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.2936	1.9980	1.5677	1.2810	0.9945	0.7081	0.4216	0.1351	0.1148
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.8561	4.2360	2.0062	0.2167	-1.2398	-2.2974	-3.0221	-3.3652	-3.6295
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.2064	0.1477	0.1477	0.1477	0.1477	0.1477	0.1477	0.1477	0.0158
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.2654	0.3430	0.3839	0.4249	0.4658	0.5068	0.5477	0.5886	0.6465
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	3.0304	2.6500	2.1919	1.6792	1.1189	0.5016	-0.1633	-0.8827	-1.6799
Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.9105	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.4986	2.5171
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.7113	1.9433	1.6159	1.2885	0.9611	0.6337	0.3063	-0.0212	0.1702
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.0969	3.9543	1.6950	-0.1283	-1.5710	-2.5578	-3.1641	-3.3343	-3.6213
Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.0375	1.6688	1.6688	1.6688	1.6688	1.6688	1.6688	1.6688	1.6796
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.5912	1.6676	1.3607	1.0537	0.7468	0.4398	0.1330	-0.0960	0.1206
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	4.5421	2.5930	0.6699	-0.8445	-2.0021	-2.7323	-3.1058	-3.1023	-3.2416
Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7257	0.5119	0.5119	0.5119	0.5119	0.5119	0.5119	0.5119	0.6448
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.9699	0.8728	0.6478	0.4227	0.1977	-0.0274	-0.2524	-0.4775	-0.5829
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	0.9288	-0.2010	-1.1688	-1.8369	-2.2435	-2.3366	-2.1682	-1.7001	-1.0700
Mz	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.3576	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9621
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6991	2.0043	1.6583	1.3124	0.9664	0.6205	0.2745	-0.0715	0.1928
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.2210	4.0790	1.7538	-0.1107	-1.5731	-2.5538	-3.1324	-3.2501	-3.5513
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0000
My	-0.0003	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mz	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004



	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0000
My	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003
Mz	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0006	-0.0007
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N	-3.0458	-2.4207	-2.3594	-2.2981	-2.2367	-2.1754	-2.1141	-2.0527	-2.0025
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.4394	-2.6022	-2.1933	-1.7844	-1.3755	-0.9666	-0.5577	-0.1488	-0.1529
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-8.3467	-5.3163	-2.2732	0.2254	2.2486	3.7026	4.6812	5.1152	5.4730
Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N	-2.0996	-1.7349	-1.7042	-1.6736	-1.6429	-1.6122	-1.5816	-1.5509	-1.4514
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.4151	-1.6104	-1.4059	-1.2015	-0.9970	-0.7926	-0.5881	-0.3836	-0.4865
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.8919	-4.0912	-2.1787	-0.5385	0.8640	1.9819	2.8621	3.4700	4.1452
Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N	-2.4597	-1.8870	-1.8257	-1.7644	-1.7030	-1.6417	-1.5803	-1.5190	-1.5437
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.2441	-2.2911	-1.8822	-1.4733	-1.0644	-0.6555	-0.2466	0.1623	0.2608
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.6073	-3.8629	-1.2130	0.8924	2.5225	3.5832	4.1686	4.2094	4.0668
Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86/87	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N	-1.4862	-1.4151	-1.3440	-1.2729	-1.2018	-1.1307	-1.0595	-0.9884	-0.9173
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.0905	0.0905	0.0905	0.0905	0.0905	0.0905	0.0905	0.0905	0.0905
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2462	0.2009	0.1557	0.1104	0.0652	0.0199	-0.0253	-0.0706	-0.1158
Mz	-0.0012	-0.0015	-0.0017	-0.0019	-0.0021	-0.0024	-0.0026	-0.0028	-0.0030
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336	-0.3336
Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Tz	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0513	0.0429	0.0344	0.0260	0.0176	0.0092	0.0007	-0.0077	-0.0161
Mz	-0.0002	-0.0003	-0.0005	-0.0006	-0.0008	-0.0009	-0.0010	-0.0012	-0.0013
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)								
N	0.0317	0.0317	0.0317	0.0317	0.0317	0.0317	0.0317	0.0317	0.0317
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524	0.0524
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

My	0.1262	0.1000	0.0738	0.0476	0.0214	-0.0048	-0.0310	-0.0572	-0.0834
Mz	0.0009	0.0007	0.0004	0.0002	0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0006	-0.0009
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1263	0.1263	0.1263	0.1263	0.1263	0.1263	0.1263	0.1263	0.1263
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.1881	0.1881	0.1881	0.1881	0.1881	0.1881	0.1881	0.1881	0.1881
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.4485	0.3544	0.2604	0.1663	0.0722	-0.0218	-0.1159	-0.2100	-0.3040
Mz	-0.0011	-0.0008	-0.0005	-0.0003	-0.0000	0.0003	0.0005	0.0008	0.0010
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0525	-0.0525	-0.0525	-0.0525	-0.0525	-0.0525	-0.0525	-0.0525	-0.0525
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746	-0.0746
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1768	-0.1396	-0.1023	-0.0650	-0.0277	0.0095	0.0468	0.0841	0.1214
Mz	0.0017	0.0013	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0016
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2425	-0.2425	-0.2425	-0.2425	-0.2425	-0.2425	-0.2425	-0.2425	-0.2425
Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Tz	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.7901	-0.6229	-0.4557	-0.2885	-0.1213	0.0459	0.2131	0.3803	0.5475
Mz	0.0039	0.0029	0.0020	0.0010	0.0000	-0.0009	-0.0019	-0.0029	-0.0038
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2276	-0.2276	-0.2276	-0.2276	-0.2276	-0.2276	-0.2276	-0.2276	-0.2276
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	-0.3221	-0.3221	-0.3221	-0.3221	-0.3221	-0.3221	-0.3221	-0.3221	-0.3221
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.7635	-0.6024	-0.4414	-0.2803	-0.1192	0.0418	0.2029	0.3640	0.5251
Mz	0.0032	0.0024	0.0016	0.0008	0.0000	-0.0008	-0.0016	-0.0024	-0.0032
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0402	-0.0402	-0.0402	-0.0402	-0.0402	-0.0402	-0.0402	-0.0402	-0.0402
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.0587	-0.0587	-0.0587	-0.0587	-0.0587	-0.0587	-0.0587	-0.0587	-0.0587
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1399	-0.1105	-0.0811	-0.0518	-0.0224	0.0070	0.0364	0.0657	0.0951
Mz	0.0017	0.0012	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0016
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0219	-0.0219	-0.0219	-0.0219	-0.0219	-0.0219	-0.0219	-0.0219	-0.0219
Ty	0.0603	0.0603	0.0603	0.0603	0.0603	0.0603	0.0603	0.0603	0.0603
Tz	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0015	-0.0010	-0.0005	-0.0001	0.0004	0.0009	0.0014	0.0019	0.0024
Mz	0.1214	0.0912	0.0610	0.0309	0.0007	-0.0295	-0.0596	-0.0898	-0.1200
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437
Ty	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207
Tz	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019

	Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	My	0.0030	0.0021	0.0011	0.0001	-0.0009	-0.0018	-0.0028	-0.0038	-0.0047
	Mz	-0.2427	-0.1824	-0.1220	-0.0617	-0.0014	0.0590	0.1193	0.1796	0.2400
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	0.1356	0.1356	0.1356	0.1356	0.1356	0.1356	0.1356	0.1356	0.1356
	Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
	Tz	0.1855	0.1855	0.1855	0.1855	0.1855	0.1855	0.1855	0.1855	0.1855
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.4379	0.3452	0.2524	0.1597	0.0669	-0.0258	-0.1186	-0.2113	-0.3041
	Mz	-0.0033	-0.0025	-0.0017	-0.0009	-0.0000	0.0008	0.0016	0.0025	0.0033
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	0.0903	0.0903	0.0903	0.0903	0.0903	0.0903	0.0903	0.0903	0.0903
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	0.1215	0.1215	0.1215	0.1215	0.1215	0.1215	0.1215	0.1215	0.1215
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2862	0.2255	0.1647	0.1040	0.0432	-0.0175	-0.0783	-0.1390	-0.1998
	Mz	-0.0022	-0.0016	-0.0011	-0.0006	-0.0000	0.0005	0.0011	0.0016	0.0022
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.1110	0.1110	0.1110	0.1110	0.1110	0.1110	0.1110	0.1110	0.1110
	Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
	Tz	0.1550	0.1550	0.1550	0.1550	0.1550	0.1550	0.1550	0.1550	0.1550
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3670	0.2895	0.2120	0.1344	0.0569	-0.0206	-0.0981	-0.1757	-0.2532
	Mz	-0.0028	-0.0021	-0.0014	-0.0007	-0.0000	0.0007	0.0014	0.0021	0.0028
87/90		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.0893	0.0893	0.0893	0.0893	0.0893	0.0893	0.0893	0.0893	0.0893
	Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
	Tz	-0.1428	-0.0717	-0.0006	0.0705	0.1417	0.2128	0.2839	0.3550	0.4261
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1158	0.1687	0.1875	0.1693	0.1170	0.0276	-0.0958	-0.2562	-0.4508
	Mz	0.0010	0.0007	0.0003	-0.0000	-0.0003	-0.0007	-0.0010	-0.0013	-0.0017
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	0.0166	0.0166	0.0166	0.0166	0.0166	0.0166	0.0166	0.0166	0.0166
	Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Tz	-0.0612	-0.0362	-0.0112	0.0138	0.0388	0.0638	0.0888	0.1138	0.1388
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0161	0.0403	0.0524	0.0515	0.0386	0.0127	-0.0251	-0.0760	-0.1389
	Mz	0.0006	0.0004	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007	-0.0009
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530
	Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	Tz	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319	0.0319
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0834	0.0674	0.0515	0.0355	0.0196	0.0036	-0.0123	-0.0283	-0.0442
	Mz	0.0012	0.0009	0.0006	0.0003	0.0000	-0.0002	-0.0005	-0.0008	-0.0011
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.1877	0.1877	0.1877	0.1877	0.1877	0.1877	0.1877	0.1877	0.1877



Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.1261	0.1261	0.1261	0.1261	0.1261	0.1261	0.1261	0.1261	0.1261
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3040	0.2410	0.1779	0.1149	0.0519	-0.0112	-0.0742	-0.1373	-0.2003
Mz	-0.0010	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0002	0.0004	0.0006	0.0009
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0738	-0.0738	-0.0738	-0.0738	-0.0738	-0.0738	-0.0738	-0.0738	-0.0738
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1214	-0.0953	-0.0692	-0.0432	-0.0171	0.0090	0.0350	0.0611	0.0872
Mz	0.0018	0.0014	0.0009	0.0005	0.0001	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0017
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.3329	-0.3329	-0.3329	-0.3329	-0.3329	-0.3329	-0.3329	-0.3329	-0.3329
Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Tz	-0.2417	-0.2417	-0.2417	-0.2417	-0.2417	-0.2417	-0.2417	-0.2417	-0.2417
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5475	-0.4267	-0.3059	-0.1850	-0.0642	0.0566	0.1775	0.2983	0.4191
Mz	0.0039	0.0030	0.0020	0.0011	0.0002	-0.0008	-0.0017	-0.0027	-0.0036
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.3208	-0.3208	-0.3208	-0.3208	-0.3208	-0.3208	-0.3208	-0.3208	-0.3208
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	-0.2270	-0.2270	-0.2270	-0.2270	-0.2270	-0.2270	-0.2270	-0.2270	-0.2270
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5251	-0.4116	-0.2981	-0.1846	-0.0711	0.0423	0.1558	0.2693	0.3828
Mz	0.0033	0.0025	0.0017	0.0009	0.0001	-0.0006	-0.0014	-0.0022	-0.0030
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398	-0.0398
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0951	-0.0752	-0.0553	-0.0354	-0.0155	0.0044	0.0243	0.0442	0.0641
Mz	0.0033	0.0025	0.0017	0.0010	0.0002	-0.0006	-0.0014	-0.0022	-0.0030
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
Ty	-0.0660	-0.0660	-0.0660	-0.0660	-0.0660	-0.0660	-0.0660	-0.0660	-0.0660
Tz	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0024	-0.0017	-0.0010	-0.0003	0.0004	0.0010	0.0017	0.0024	0.0031
Mz	-0.1229	-0.0900	-0.0570	-0.0240	0.0090	0.0420	0.0750	0.1080	0.1410
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160	-0.0160
Ty	0.1319	0.1319	0.1319	0.1319	0.1319	0.1319	0.1319	0.1319	0.1319
Tz	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0048	0.0034	0.0020	0.0007	-0.0007	-0.0021	-0.0034	-0.0048	-0.0062
Mz	0.2459	0.1799	0.1139	0.0480	-0.0180	-0.0840	-0.1500	-0.2159	-0.2819
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

87/99	N	0.1841	0.1841	0.1841	0.1841	0.1841	0.1841	0.1841	0.1841	0.1841
	Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
	Tz	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.3041	0.2366	0.1691	0.1017	0.0342	-0.0332	-0.1007	-0.1682	-0.2356
	Mz	-0.0036	-0.0027	-0.0018	-0.0010	-0.0001	0.0007	0.0016	0.0024	0.0033
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	0.1206	0.1206	0.1206	0.1206	0.1206	0.1206	0.1206	0.1206	0.1206
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	0.0898	0.0898	0.0898	0.0898	0.0898	0.0898	0.0898	0.0898	0.0898
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1998	0.1548	0.1099	0.0650	0.0201	-0.0249	-0.0698	-0.1147	-0.1596
	Mz	-0.0024	-0.0018	-0.0012	-0.0007	-0.0001	0.0005	0.0011	0.0016	0.0022
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.1539	0.1539	0.1539	0.1539	0.1539	0.1539	0.1539	0.1539	0.1539
	Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
	Tz	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104	0.1104
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2532	0.1980	0.1428	0.0876	0.0324	-0.0227	-0.0779	-0.1331	-0.1883
Mz	-0.0030	-0.0022	-0.0015	-0.0008	-0.0001	0.0006	0.0013	0.0020	0.0027	
87/99										
		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)										
N	-0.0118	-0.0118	-0.0118	-0.0118	-0.0118	-0.0118	-0.0118	-0.0118	-0.0118	
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	
Tz	-0.3563	-0.2674	-0.1785	-0.0896	-0.0007	0.0882	0.1771	0.2660	0.3549	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	-0.3448	-0.1511	-0.0106	0.0721	0.1014	0.0729	-0.0088	-0.1484	-0.3413	
Mz	0.0004	0.0001	-0.0003	-0.0007	-0.0011	-0.0015	-0.0019	-0.0023	-0.0027	
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)										
N	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Tz	-0.1252	-0.0940	-0.0627	-0.0315	-0.0002	0.0310	0.0623	0.0935	0.1248	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	-0.1212	-0.0530	-0.0037	0.0254	0.0357	0.0256	-0.0031	-0.0522	-0.1200	
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0005	
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)										
N	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	
Mz	-0.0011	-0.0007	-0.0003	0.0001	0.0005	0.0009	0.0013	0.0017	0.0021	
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)										
N	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
My	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	

Mz	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0002	-0.0005	-0.0008	-0.0012	-0.0015	-0.0018
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
N	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0003	-0.0004
Mz	-0.0015	-0.0009	-0.0003	0.0003	0.0009	0.0014	0.0020	0.0026	0.0032
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066
Ty	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0013	0.0010	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0000	-0.0003	-0.0006	-0.0008
Mz	-0.0031	-0.0018	-0.0006	0.0007	0.0019	0.0032	0.0045	0.0057	0.0070
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0011	0.0008	0.0006	0.0004	0.0002	-0.0000	-0.0003	-0.0005	-0.0007
Mz	-0.0027	-0.0016	-0.0005	0.0005	0.0016	0.0027	0.0037	0.0048	0.0059
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003
Mz	-0.0030	-0.0020	-0.0010	0.0001	0.0011	0.0022	0.0032	0.0042	0.0053
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Ty	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216
Tz	0.0174	0.0174	0.0174	0.0174	0.0174	0.0174	0.0174	0.0174	0.0174
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0437	0.0328	0.0219	0.0110	0.0001	-0.0108	-0.0217	-0.0326	-0.0435
Mz	0.0540	0.0405	0.0270	0.0135	-0.0001	-0.0136	-0.0271	-0.0406	-0.0541
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Ty	-0.0432	-0.0432	-0.0432	-0.0432	-0.0432	-0.0432	-0.0432	-0.0432	-0.0432
Tz	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0874	-0.0656	-0.0438	-0.0220	-0.0002	0.0216	0.0434	0.0652	0.0870
Mz	-0.1079	-0.0809	-0.0539	-0.0269	0.0001	0.0271	0.0541	0.0811	0.1081
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058
Ty	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
Tz	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	My	-0.0011	-0.0009	-0.0006	-0.0004	-0.0002	0.0000	0.0003	0.0005	0.0007
	Mz	0.0029	0.0017	0.0006	-0.0006	-0.0017	-0.0029	-0.0040	-0.0052	-0.0063
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038	-0.0038
	Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0000	0.0002	0.0003	0.0004
	Mz	0.0019	0.0012	0.0004	-0.0004	-0.0011	-0.0019	-0.0027	-0.0034	-0.0042
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0048	-0.0048	-0.0048	-0.0048	-0.0048	-0.0048	-0.0048	-0.0048	-0.0048
	Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0009	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0002	0.0000	0.0002	0.0004	0.0006
	Mz	0.0024	0.0015	0.0005	-0.0005	-0.0014	-0.0024	-0.0033	-0.0043	-0.0052
93/88		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0155	-1.6053	-1.5664	-1.5274	-1.4885	-1.4495	-1.4105	-1.3716	-1.3442
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.5685	-1.6377	-1.3780	-1.1183	-0.8586	-0.5988	-0.3391	-0.0794	-0.0454
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-4.9225	-3.0096	-1.0957	0.4722	1.7382	2.6426	3.2450	3.5016	3.7012
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4659	-0.3733	-0.3639	-0.3545	-0.3451	-0.3358	-0.3264	-0.3170	-0.3121
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3585	-0.3837	-0.3212	-0.2587	-0.1962	-0.1337	-0.0712	-0.0087	-0.0103
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-1.1377	-0.6929	-0.2455	0.1187	0.4102	0.6148	0.7466	0.7952	0.8329
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	1.6485	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2727	1.2933
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.6659	1.6610	1.3541	1.0471	0.7402	0.4333	0.1265	-0.1026	0.0331
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	4.0909	2.0706	0.1558	-1.3503	-2.4996	-3.2215	-3.5867	-3.5749	-3.6263
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.1938	-0.0435	-0.0435	-0.0435	-0.0435	-0.0435	-0.0435	-0.0435	0.0895
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.1397	0.9301	0.7051	0.4800	0.2550	0.0299	-0.1951	-0.4202	-0.6405
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	0.9484	-0.3654	-1.4057	-2.1462	-2.6252	-2.7908	-2.6949	-2.2992	-1.6300
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	2.8924	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.4909	2.5201
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Tz	1.6627	1.8920	1.5646	1.2372	0.9098	0.5824	0.2550	-0.0725	0.1184
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	5.5802	3.5009	1.3064	-0.4520	-1.8299	-2.7519	-3.2933	-3.3987	-3.6193
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.1358	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6824
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.0966	1.8755	1.4452	1.1585	0.8720	0.5856	0.2991	0.0126	0.0720
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	6.0073	3.6176	1.5427	-0.0919	-1.3936	-2.2964	-2.8663	-3.0546	-3.2397
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7204	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.5740
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0475	0.2348	0.2758	0.3167	0.3577	0.3986	0.4395	0.4805	0.6527
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	2.4987	2.3651	2.0437	1.6677	1.2441	0.7635	0.2353	-0.3474	-1.1179
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.3415	2.9320	2.9320	2.9320	2.9320	2.9320	2.9320	2.9320	2.9647
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.6557	1.9586	1.6126	1.2666	0.9207	0.5747	0.2287	-0.1172	0.1467
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	5.7602	3.6747	1.4072	-0.3995	-1.8040	-2.7269	-3.2476	-3.3076	-3.5495
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000
Mt	-0.0002	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002
Mz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0006	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0004
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0004	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0001
My	-0.0011	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0000	0.0002	0.0003
Mz	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.0193	-2.4094	-2.3481	-2.2868	-2.2254	-2.1641	-2.1027	-2.0414	-2.0068
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.3679	-2.5268	-2.1179	-1.7089	-1.3000	-0.8911	-0.4822	-0.0733	-0.0767
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	-7.5867	-4.6495	-1.7017	0.7015	2.6294	3.9880	4.8712	5.2099	5.4701
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3945	-1.8301	-1.7688	-1.7074	-1.6461	-1.5847	-1.5234	-1.4621	-1.4974

	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-2.2107	-2.2450	-1.8361	-1.4272	-1.0183	-0.6094	-0.2005	0.2084	0.3176
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	-6.0938	-3.3963	-0.8046	1.2425	2.8142	3.8167	4.3438	4.3263	4.1140
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.1272	-1.7758	-1.7451	-1.7145	-1.6838	-1.6531	-1.6225	-1.5918	-1.5038
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-1.3472	-1.5496	-1.3451	-1.1407	-0.9362	-0.7318	-0.5273	-0.3229	-0.4354
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	-5.3287	-3.6130	-1.7774	-0.2140	1.1117	2.1527	2.9561	3.4872	4.0938
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
89/90		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.1439	-2.0728	-2.0017	-1.9306	-1.8595	-1.7883	-1.7172	-1.6461	-1.5750
	Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
	Tz	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.2868	0.2258	0.1649	0.1040	0.0430	-0.0179	-0.0788	-0.1398	-0.2007
	Mz	-0.0038	-0.0034	-0.0029	-0.0024	-0.0020	-0.0015	-0.0010	-0.0005	-0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5487	-0.5487	-0.5487	-0.5487	-0.5487	-0.5487	-0.5487	-0.5487	-0.5487
	Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Tz	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243	0.0243
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0609	0.0488	0.0366	0.0244	0.0123	0.0001	-0.0120	-0.0242	-0.0363
	Mz	-0.0014	-0.0013	-0.0011	-0.0009	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0223	0.0223	0.0223	0.0223	0.0223	0.0223	0.0223	0.0223	0.0223
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799	0.0799
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1616	0.1216	0.0817	0.0418	0.0019	-0.0381	-0.0780	-0.1179	-0.1579
	Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125	0.0125
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.2614	0.2614	0.2614	0.2614	0.2614	0.2614	0.2614	0.2614	0.2614
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.5432	0.4125	0.2818	0.1511	0.0204	-0.1103	-0.2410	-0.3717	-0.5024
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	-0.0988	-0.0988	-0.0988	-0.0988	-0.0988	-0.0988	-0.0988	-0.0988	-0.0988
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2083	-0.1589	-0.1095	-0.0601	-0.0106	0.0388	0.0882	0.1376	0.1870
	Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002

Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0872	0.0872	0.0872	0.0872	0.0872	0.0872	0.0872	0.0872	0.0872
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.4262	-0.4262	-0.4262	-0.4262	-0.4262	-0.4262	-0.4262	-0.4262	-0.4262
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9095	-0.6964	-0.4833	-0.2702	-0.0571	0.1560	0.3691	0.5822	0.7952
Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0484	0.0484	0.0484	0.0484	0.0484	0.0484	0.0484	0.0484	0.0484
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.4233	-0.4233	-0.4233	-0.4233	-0.4233	-0.4233	-0.4233	-0.4233	-0.4233
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8947	-0.6831	-0.4714	-0.2597	-0.0481	0.1636	0.3752	0.5869	0.7986
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052	-0.0052
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	-0.0807	-0.0807	-0.0807	-0.0807	-0.0807	-0.0807	-0.0807	-0.0807	-0.0807
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1682	-0.1279	-0.0876	-0.0472	-0.0069	0.0335	0.0738	0.1142	0.1545
Mz	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.2149	-0.2149	-0.2149	-0.2149	-0.2149	-0.2149	-0.2149	-0.2149	-0.2149
Ty	0.1394	0.1394	0.1394	0.1394	0.1394	0.1394	0.1394	0.1394	0.1394
Tz	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0003	0.0005	0.0007	0.0009
Mz	0.2842	0.2145	0.1448	0.0751	0.0054	-0.0642	-0.1339	-0.2036	-0.2733
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.4298	0.4298	0.4298	0.4298	0.4298	0.4298	0.4298	0.4298	0.4298
Ty	-0.2788	-0.2788	-0.2788	-0.2788	-0.2788	-0.2788	-0.2788	-0.2788	-0.2788
Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0015	0.0011	0.0007	0.0002	-0.0002	-0.0006	-0.0010	-0.0014	-0.0018
Mz	-0.5684	-0.4290	-0.2896	-0.1503	-0.0109	0.1285	0.2679	0.4072	0.5466
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513	-0.0513
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.2345	0.2345	0.2345	0.2345	0.2345	0.2345	0.2345	0.2345	0.2345
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.5017	0.3844	0.2672	0.1499	0.0327	-0.0845	-0.2018	-0.3190	-0.4363
Mz	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0422	-0.0422	-0.0422	-0.0422	-0.0422	-0.0422	-0.0422	-0.0422	-0.0422
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504	0.1504
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3239	0.2487	0.1735	0.0984	0.0232	-0.0520	-0.1272	-0.2024	-0.2775

	Mz	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0279	-0.0279	-0.0279	-0.0279	-0.0279	-0.0279	-0.0279	-0.0279	-0.0279
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.2013	0.2013	0.2013	0.2013	0.2013	0.2013	0.2013	0.2013	0.2013
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.4270	0.3264	0.2257	0.1251	0.0245	-0.0762	-0.1768	-0.2774	-0.3781
	Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002
90/92		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.2104	0.2104	0.2104	0.2104	0.2104	0.2104	0.2104	0.2104	0.2104
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	-0.3659	-0.2592	-0.1525	-0.0459	0.0608	0.1675	0.2742	0.3808	0.4875
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2501	-0.0173	0.1387	0.2115	0.2075	0.1203	-0.0437	-0.2910	-0.6150
	Mz	-0.0033	-0.0024	-0.0016	-0.0008	0.0000	0.0009	0.0017	0.0025	0.0033
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	0.0407	0.0407	0.0407	0.0407	0.0407	0.0407	0.0407	0.0407	0.0407
	Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Tz	-0.1344	-0.0969	-0.0594	-0.0219	0.0156	0.0531	0.0906	0.1281	0.1656
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1025	-0.0164	0.0428	0.0727	0.0756	0.0493	-0.0041	-0.0867	-0.1963
	Mz	-0.0012	-0.0009	-0.0006	-0.0003	-0.0000	0.0003	0.0006	0.0009	0.0011
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333	0.1333
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1136	0.0725	0.0313	-0.0098	-0.0510	-0.0921	-0.1332	-0.1744	-0.2155
	Mz	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488	0.4488
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392	0.1392
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.3021	0.1977	0.0932	-0.0112	-0.1156	-0.2201	-0.3245	-0.4289	-0.5334
	Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	-0.1721	-0.1721	-0.1721	-0.1721	-0.1721	-0.1721	-0.1721	-0.1721	-0.1721
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460	-0.0460
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0999	-0.0654	-0.0308	0.0037	0.0382	0.0727	0.1072	0.1418	0.1763
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	-0.7579	-0.7579	-0.7579	-0.7579	-0.7579	-0.7579	-0.7579	-0.7579	-0.7579
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.1541	-0.1541	-0.1541	-0.1541	-0.1541	-0.1541	-0.1541	-0.1541	-0.1541



Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.3761	-0.2605	-0.1449	-0.0294	0.0862	0.2018	0.3174	0.4330	0.5485
Mz	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0006	-0.0007
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431	-0.7431
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789	-0.1789
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.4158	-0.2816	-0.1475	-0.0133	0.1209	0.2550	0.3892	0.5233	0.6575
Mz	0.0003	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0005	-0.0006	-0.0007
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.1368	-0.1368	-0.1368	-0.1368	-0.1368	-0.1368	-0.1368	-0.1368	-0.1368
Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Tz	-0.0439	-0.0439	-0.0439	-0.0439	-0.0439	-0.0439	-0.0439	-0.0439	-0.0439
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0905	-0.0575	-0.0246	0.0083	0.0413	0.0742	0.1071	0.1401	0.1730
Mz	0.0008	0.0006	0.0003	0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0007	-0.0009	-0.0012
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076
Ty	0.0376	0.0376	0.0376	0.0376	0.0376	0.0376	0.0376	0.0376	0.0376
Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0022	0.0017	0.0012	0.0006	0.0001	-0.0004	-0.0009	-0.0014	-0.0019
Mz	0.1199	0.0917	0.0636	0.0354	0.0073	-0.0209	-0.0491	-0.0772	-0.1054
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0152	-0.0152	-0.0152	-0.0152	-0.0152	-0.0152	-0.0152	-0.0152	-0.0152
Ty	-0.0751	-0.0751	-0.0751	-0.0751	-0.0751	-0.0751	-0.0751	-0.0751	-0.0751
Tz	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0044	-0.0034	-0.0023	-0.0013	-0.0002	0.0008	0.0018	0.0029	0.0039
Mz	-0.2398	-0.1835	-0.1272	-0.0708	-0.0145	0.0418	0.0981	0.1545	0.2108
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.4174	0.4174	0.4174	0.4174	0.4174	0.4174	0.4174	0.4174	0.4174
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829	0.0829
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2006	0.1385	0.0764	0.0142	-0.0479	-0.1101	-0.1722	-0.2343	-0.2965
Mz	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.2702	0.2702	0.2702	0.2702	0.2702	0.2702	0.2702	0.2702	0.2702
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469	0.0469
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1179	0.0827	0.0475	0.0123	-0.0229	-0.0580	-0.0932	-0.1284	-0.1636
Mz	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.3542	0.3542	0.3542	0.3542	0.3542	0.3542	0.3542	0.3542	0.3542
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001

	Tz	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1898	0.1282	0.0667	0.0051	-0.0564	-0.1180	-0.1795	-0.2411	-0.3027
	Mz	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005
90/102		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0187	-0.0187	-0.0187	-0.0187	-0.0187	-0.0187	-0.0187	-0.0187	-0.0187
	Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	Tz	-0.3641	-0.2752	-0.1863	-0.0974	-0.0085	0.0804	0.1693	0.2582	0.3471
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.3531	-0.1544	-0.0091	0.0785	0.1127	0.0891	0.0122	-0.1225	-0.3106
	Mz	0.0014	0.0009	0.0003	-0.0002	-0.0008	-0.0013	-0.0019	-0.0024	-0.0030
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069
	Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Tz	-0.1283	-0.0970	-0.0658	-0.0345	-0.0033	0.0280	0.0592	0.0905	0.1217
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1244	-0.0544	-0.0031	0.0278	0.0400	0.0319	0.0051	-0.0421	-0.1080
	Mz	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0007
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
	Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0007	-0.0003	0.0001	0.0005	0.0009	0.0013	0.0017	0.0020	0.0024
	Mz	-0.0011	-0.0007	-0.0004	-0.0000	0.0003	0.0007	0.0010	0.0014	0.0018
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0006	-0.0002	0.0001	0.0005	0.0008	0.0012	0.0015	0.0019	0.0023
	Mz	0.0008	0.0005	0.0002	-0.0001	-0.0004	-0.0006	-0.0009	-0.0012	-0.0015
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
	N	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
	Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
	Tz	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0006	-0.0002	0.0001	0.0004	0.0008	0.0011	0.0014	0.0017	0.0021
	Mz	-0.0013	-0.0008	-0.0003	0.0001	0.0006	0.0011	0.0015	0.0020	0.0025
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
	N	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031
	Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
	Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0004	-0.0002	0.0000	0.0002	0.0005	0.0007	0.0009	0.0011	0.0013
	Mz	-0.0027	-0.0017	-0.0007	0.0004	0.0014	0.0024	0.0034	0.0044	0.0055
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									

N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0002	0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0005	-0.0007	-0.0008	-0.0010
Mz	-0.0024	-0.0015	-0.0007	0.0002	0.0011	0.0020	0.0029	0.0038	0.0047
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021
Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Tz	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0010	-0.0004	0.0002	0.0008	0.0014	0.0020	0.0026	0.0032	0.0038
Mz	-0.0032	-0.0022	-0.0012	-0.0002	0.0008	0.0018	0.0028	0.0038	0.0047
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.4689	0.4689	0.4689	0.4689	0.4689	0.4689	0.4689	0.4689	0.4689
Ty	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
Tz	-0.0995	-0.0995	-0.0995	-0.0995	-0.0995	-0.0995	-0.0995	-0.0995	-0.0995
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0356	0.0266	0.0888	0.1510	0.2133	0.2755	0.3377	0.3999	0.4621
Mz	0.0106	0.0079	0.0053	0.0027	0.0001	-0.0025	-0.0051	-0.0078	-0.0104
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.9379	-0.9379	-0.9379	-0.9379	-0.9379	-0.9379	-0.9379	-0.9379	-0.9379
Ty	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084
Tz	0.1991	0.1991	0.1991	0.1991	0.1991	0.1991	0.1991	0.1991	0.1991
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0712	-0.0533	-0.1777	-0.3021	-0.4265	-0.5509	-0.6753	-0.7998	-0.9242
Mz	-0.0211	-0.0159	-0.0107	-0.0054	-0.0002	0.0050	0.0103	0.0155	0.0207
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0008	0.0003	-0.0001	-0.0006	-0.0010	-0.0015	-0.0019	-0.0024	-0.0029
Mz	0.0026	0.0016	0.0007	-0.0003	-0.0012	-0.0022	-0.0031	-0.0040	-0.0050
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0008	0.0003	-0.0001	-0.0006	-0.0010	-0.0015	-0.0019	-0.0023	-0.0028
Mz	0.0017	0.0011	0.0004	-0.0002	-0.0008	-0.0014	-0.0020	-0.0027	-0.0033
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0004	0.0002	-0.0001	-0.0003	-0.0006	-0.0008	-0.0011	-0.0013	-0.0016
Mz	0.0021	0.0013	0.0006	-0.0002	-0.0010	-0.0018	-0.0026	-0.0034	-0.0041

91/92		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)										
N		-4.7929	-4.7404	-4.6878	-4.6352	-4.5826	-4.5300	-4.4774	-4.4248	-4.3722
Ty		0.0077	0.0077	0.0077	0.0077	0.0077	0.0077	0.0077	0.0077	0.0077
Tz		0.7912	0.7912	0.7912	0.7912	0.7912	0.7912	0.7912	0.7912	0.7912
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		1.9985	1.6029	1.2074	0.8118	0.4162	0.0206	-0.3750	-0.7706	-1.1662
Mz		0.0097	0.0059	0.0020	-0.0019	-0.0058	-0.0096	-0.0135	-0.0174	-0.0212
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)										
N		-1.0284	-1.0284	-1.0284	-1.0284	-1.0284	-1.0284	-1.0284	-1.0284	-1.0284
Ty		0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
Tz		0.1832	0.1832	0.1832	0.1832	0.1832	0.1832	0.1832	0.1832	0.1832
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		0.4579	0.3663	0.2747	0.1831	0.0915	-0.0001	-0.0918	-0.1834	-0.2750
Mz		0.0033	0.0019	0.0006	-0.0007	-0.0020	-0.0034	-0.0047	-0.0060	-0.0073
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)										
N		2.6927	2.6927	2.6927	2.6927	2.6927	2.6927	2.6927	2.6927	2.6927
Ty		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz		-0.1611	-0.1611	-0.1611	-0.1611	-0.1611	-0.1611	-0.1611	-0.1611	-0.1611
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		0.3067	0.3872	0.4678	0.5483	0.6289	0.7095	0.7900	0.8706	0.9511
Mz		0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)										
N		1.5401	1.5401	1.5401	1.5401	1.5401	1.5401	1.5401	1.5401	1.5401
Ty		0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz		0.2114	0.2114	0.2114	0.2114	0.2114	0.2114	0.2114	0.2114	0.2114
Mt		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My		1.9797	1.8740	1.7683	1.6627	1.5570	1.4513	1.3456	1.2399	1.1342
Mz		0.0015	0.0011	0.0007	0.0004	-0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0016
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)										
N		3.2498	3.2498	3.2498	3.2498	3.2498	3.2498	3.2498	3.2498	3.2498
Ty		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz		-0.1598	-0.1598	-0.1598	-0.1598	-0.1598	-0.1598	-0.1598	-0.1598	-0.1598
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		-0.8653	-0.7854	-0.7055	-0.6256	-0.5457	-0.4659	-0.3860	-0.3061	-0.2262
Mz		-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615	1.6615
Ty		-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Tz		-1.8218	-1.8218	-1.8218	-1.8218	-1.8218	-1.8218	-1.8218	-1.8218	-1.8218
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My		-5.1412	-4.2303	-3.3194	-2.4086	-1.4977	-0.5868	0.3241	1.2350	2.1458
Mz		-0.0028	-0.0021	-0.0015	-0.0008	-0.0001	0.0005	0.0012	0.0019	0.0025
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)										
N		-0.7427	-0.7427	-0.7427	-0.7427	-0.7427	-0.7427	-0.7427	-0.7427	-0.7427
Ty		-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
Tz		-1.3010	-1.3010	-1.3010	-1.3010	-1.3010	-1.3010	-1.3010	-1.3010	-1.3010
Mt		-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

My	-4.4444	-3.7939	-3.1434	-2.4929	-1.8424	-1.1919	-0.5414	0.1091	0.7596
Mz	-0.0030	-0.0023	-0.0015	-0.0008	-0.0000	0.0007	0.0015	0.0022	0.0030
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	3.3805	3.3805	3.3805	3.3805	3.3805	3.3805	3.3805	3.3805	3.3805
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5218	-0.5294	-0.5370	-0.5446	-0.5523	-0.5599	-0.5675	-0.5751	-0.5827
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0004
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	0.0283	0.0283	0.0283	0.0283	0.0283	0.0283	0.0283	0.0283	0.0283
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
My	-0.0013	-0.0012	-0.0011	-0.0010	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005
Mz	0.0577	0.0436	0.0294	0.0153	0.0011	-0.0130	-0.0272	-0.0413	-0.0555
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046
Ty	-0.0566	-0.0566	-0.0566	-0.0566	-0.0566	-0.0566	-0.0566	-0.0566	-0.0566
Tz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Mt	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
My	0.0025	0.0023	0.0021	0.0019	0.0017	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009
Mz	-0.1154	-0.0871	-0.0588	-0.0305	-0.0023	0.0260	0.0543	0.0826	0.1109
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.9558	-3.9558	-3.9558	-3.9558	-3.9558	-3.9558	-3.9558	-3.9558	-3.9558
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	0.9954	0.9954	0.9954	0.9954	0.9954	0.9954	0.9954	0.9954	0.9954
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.8309	2.3332	1.8355	1.3378	0.8401	0.3424	-0.1552	-0.6529	-1.1506
Mz	0.0013	0.0010	0.0007	0.0004	0.0002	-0.0001	-0.0004	-0.0007	-0.0009
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-3.6548	-3.6548	-3.6548	-3.6548	-3.6548	-3.6548	-3.6548	-3.6548	-3.6548
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.7521	0.7521	0.7521	0.7521	0.7521	0.7521	0.7521	0.7521	0.7521
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.9657	1.5896	1.2136	0.8375	0.4615	0.0854	-0.2906	-0.6667	-1.0427
Mz	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000	-0.0001	-0.0002
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.7147	-2.7147	-2.7147	-2.7147	-2.7147	-2.7147	-2.7147	-2.7147	-2.7147
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	0.6334	0.6334	0.6334	0.6334	0.6334	0.6334	0.6334	0.6334	0.6334
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.1434	1.8267	1.5100	1.1934	0.8767	0.5600	0.2433	-0.0734	-0.3901
Mz	0.0012	0.0010	0.0007	0.0004	0.0001	-0.0002	-0.0004	-0.0007	-0.0010
92/93	0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.8985	-2.8076	-2.7167	-2.6257	-2.5348	-2.4439	-2.3530	-2.2621	-2.1712
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Tz	1.3446	1.3446	1.3446	1.3446	1.3446	1.3446	1.3446	1.3446	1.3446
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.6475	-1.2358	-1.8241	-2.4124	-3.0006	-3.5889	-4.1772	-4.7655	-5.3537
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3122	0.3122	0.3122	0.3122	0.3122	0.3122	0.3122	0.3122	0.3122
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1448	-0.2814	-0.4180	-0.5546	-0.6912	-0.8278	-0.9644	-1.1010	-1.2376
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350	2.1350
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.4379	-0.5040	-0.5701	-0.6362	-0.7023	-0.7684	-0.8345	-0.9006	-0.9667
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	1.9652	2.1718	2.4062	2.6706	2.9629	3.2851	3.6352	4.0153	4.4232
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360	1.1360
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.7431	0.6770	0.6109	0.5448	0.4787	0.4127	0.3466	0.2805	0.2144
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	2.6127	2.3026	2.0203	1.7680	1.5436	1.3491	1.1825	1.0459	0.9371
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644	2.5644
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.3314	-1.4318	-1.5321	-1.6324	-1.7328	-1.8331	-1.9335	-2.0338	-2.1342
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1658	0.7711	1.4186	2.1117	2.8470	3.6279	4.4510	5.3197	6.2305
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083	2.7083
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4213	-2.2779	-2.1344	-1.9910	-1.8476	-1.7042	-1.5607	-1.4173	-1.2739
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0254	1.0013	1.9677	2.8689	3.7098	4.4855	5.2010	5.8512	6.4411
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949	0.2949
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.8064	-1.6630	-1.5196	-1.3761	-1.2327	-1.0893	-0.9459	-0.8024	-0.6590
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.6342	-0.8765	-0.1791	0.4531	1.0250	1.5317	1.9781	2.3593	2.6803
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140	2.7140

Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.2733	-1.4338	-1.5944	-1.7549	-1.9155	-2.0760	-2.2366	-2.3971	-2.5577
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1785	0.4151	1.0761	1.8102	2.6117	3.4862	4.4282	5.4432	6.5257
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
My	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
My	-0.0022	-0.0020	-0.0019	-0.0017	-0.0016	-0.0014	-0.0013	-0.0011	-0.0010
Mz	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697	-3.2697
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	2.0080	2.0080	2.0080	2.0080	2.0080	2.0080	2.0080	2.0080	2.0080
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.2040	-2.0825	-2.9610	-3.8394	-4.7179	-5.5964	-6.4749	-7.3534	-8.2318
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051	-2.9051
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768	1.4768
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4188	-2.0649	-2.7110	-3.3571	-4.0032	-4.6493	-5.2954	-5.9415	-6.5876
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026	-2.0026
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.5263	1.5263	1.5263	1.5263	1.5263	1.5263	1.5263	1.5263	1.5263
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4584	-1.1261	-1.7939	-2.4616	-3.1294	-3.7971	-4.4649	-5.1326	-5.8004
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
95/92	0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.4379	-0.4198	-0.4017	-0.3836	-0.3655	-0.3474	-0.3293	-0.3112	-0.2931
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.4373	-0.3467	-0.2562	-0.1657	-0.0752	0.0153	0.1058	0.1964	0.2869
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.4798	-0.2311	-0.0378	0.0955	0.1735	0.1914	0.1539	0.0565	-0.0964
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0003

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1177	-0.1114	-0.1052	-0.0989	-0.0927	-0.0864	-0.0802	-0.0739	-0.0677
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.1377	-0.1064	-0.0752	-0.0439	-0.0127	0.0186	0.0498	0.0811	0.1123
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1307	-0.0533	0.0049	0.0425	0.0609	0.0586	0.0372	-0.0049	-0.0661
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828	0.2828
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4282	0.2897	0.1512	0.0126	-0.1259	-0.2644	-0.4030	-0.5415	-0.6800
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1565	-0.0705	-0.2127	-0.2632	-0.2288	-0.1027	0.1083	0.4110	0.7985
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.1882	-0.1882	-0.1882	-0.1882	-0.1882	-0.1882	-0.1882	-0.1882	-0.1882
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0020	-0.0627	-0.1274	-0.1922	-0.2569	-0.3216	-0.3864	-0.4511	-0.5158
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3648	-0.3446	-0.2849	-0.1822	-0.0399	0.1453	0.3701	0.6378	0.9451
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.8557	0.8557	0.8557	0.8557	0.8557	0.8557	0.8557	0.8557	0.8557
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.8767	0.6644	0.4521	0.2397	0.0274	-0.1849	-0.3972	-0.6095	-0.8219
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7081	0.2197	-0.1388	-0.3566	-0.4444	-0.3915	-0.2087	0.1148	0.5683
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.1601	-0.2535	-0.0445	0.1644	0.3734	0.5823	0.7913	1.0002	1.2092
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3411	0.5066	0.6042	0.5634	0.3946	0.0874	-0.3477	-0.9213	-1.6227
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.4325	-0.2236	-0.0147	0.1943	0.4032	0.6122	0.8211	1.0301	1.2390
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3198	0.5263	0.6049	0.5450	0.3572	0.0309	-0.4232	-1.0158	-1.7363
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0003
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0091	1.0091	1.0091	1.0091	1.0091	1.0091	1.0091	1.0091	1.0091
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.8915	0.6758	0.4600	0.2442	0.0285	-0.1873	-0.4031	-0.6189	-0.8346
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7222	0.2255	-0.1392	-0.3609	-0.4505	-0.3972	-0.2117	0.1167	0.5771

Mz	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0006	-0.0007	-0.0008
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004
Mz	0.0000	0.0017	0.0033	0.0049	0.0066	0.0082	0.0099	0.0115	0.0131
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Ty	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0006	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0003	0.0004	0.0006	0.0008
Mz	-0.0000	-0.0033	-0.0066	-0.0099	-0.0132	-0.0164	-0.0197	-0.0230	-0.0263
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.7915	-0.7510	-0.7104	-0.6699	-0.6294	-0.5888	-0.5483	-0.5077	-0.4672
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.9150	-0.7123	-0.5096	-0.3069	-0.1041	0.0986	0.3013	0.5040	0.7068
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8809	-0.3649	0.0271	0.2847	0.4183	0.4175	0.2926	0.0334	-0.3499
Mz	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.6336	-0.5930	-0.5525	-0.5119	-0.4714	-0.4308	-0.3903	-0.3498	-0.3092
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.8449	-0.6422	-0.4395	-0.2368	-0.0340	0.1687	0.3714	0.5741	0.7769
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.7133	-0.2419	0.1054	0.3183	0.4072	0.3617	0.1922	-0.1117	-0.5397
Mz	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.7306	-0.6900	-0.6495	-0.6089	-0.5684	-0.5278	-0.4873	-0.4467	-0.4062
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.8994	-0.6966	-0.4939	-0.2912	-0.0885	0.1143	0.3170	0.5197	0.7224
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.8220	-0.3160	0.0661	0.3137	0.4373	0.4264	0.2916	0.0224	-0.3709
Mz	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
92/104	0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267	-0.0267
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	-0.3565	-0.2676	-0.1787	-0.0898	-0.0009	0.0880	0.1769	0.2658	0.3547
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3266	-0.1327	0.0079	0.0906	0.1201	0.0917	0.0101	-0.1294	-0.3222
Mz	0.0020	0.0012	0.0004	-0.0004	-0.0012	-0.0020	-0.0028	-0.0035	-0.0043
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0095	-0.0095	-0.0095	-0.0095	-0.0095	-0.0095	-0.0095	-0.0095	-0.0095
Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Tz	-0.1253	-0.0940	-0.0628	-0.0315	-0.0003	0.0310	0.0622	0.0935	0.1247

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1148	-0.0467	0.0027	0.0318	0.0421	0.0321	0.0034	-0.0457	-0.1135
Mz	0.0006	0.0004	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007	-0.0009	-0.0012
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0013	0.0006	-0.0001	-0.0007	-0.0014	-0.0021	-0.0028	-0.0034	-0.0041
Mz	-0.0008	-0.0005	-0.0002	0.0001	0.0004	0.0007	0.0011	0.0014	0.0017
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0013	0.0007	0.0002	-0.0004	-0.0010	-0.0015	-0.0021	-0.0027	-0.0032
Mz	0.0006	0.0003	0.0000	-0.0002	-0.0005	-0.0008	-0.0010	-0.0013	-0.0015
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Ty	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Tz	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0011	0.0005	-0.0002	-0.0008	-0.0015	-0.0021	-0.0028	-0.0034	-0.0041
Mz	-0.0008	-0.0004	-0.0000	0.0004	0.0008	0.0012	0.0016	0.0021	0.0025
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025
Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Mz	-0.0018	-0.0008	0.0001	0.0010	0.0019	0.0028	0.0037	0.0046	0.0055
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028
Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0016	-0.0010	-0.0005	0.0001	0.0006	0.0012	0.0018	0.0023	0.0029
Mz	-0.0017	-0.0009	-0.0001	0.0007	0.0015	0.0023	0.0031	0.0039	0.0047
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Tz	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0024	0.0014	0.0004	-0.0006	-0.0016	-0.0027	-0.0037	-0.0047	-0.0057
Mz	-0.0024	-0.0016	-0.0007	0.0002	0.0011	0.0019	0.0028	0.0037	0.0046
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0254	-0.0254	-0.0254	-0.0254	-0.0254	-0.0254	-0.0254	-0.0254	-0.0254
Ty	-0.0156	-0.0156	-0.0156	-0.0156	-0.0156	-0.0156	-0.0156	-0.0156	-0.0156

Tz	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0252	0.0176	0.0101	0.0025	-0.0050	-0.0126	-0.0201	-0.0277	-0.0352
Mz	-0.0397	-0.0300	-0.0203	-0.0105	-0.0008	0.0089	0.0186	0.0283	0.0381
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0508	0.0508	0.0508	0.0508	0.0508	0.0508	0.0508	0.0508	0.0508
Ty	0.0311	0.0311	0.0311	0.0311	0.0311	0.0311	0.0311	0.0311	0.0311
Tz	-0.0242	-0.0242	-0.0242	-0.0242	-0.0242	-0.0242	-0.0242	-0.0242	-0.0242
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0503	-0.0352	-0.0201	-0.0050	0.0101	0.0252	0.0403	0.0554	0.0705
Mz	0.0794	0.0600	0.0405	0.0211	0.0017	-0.0178	-0.0372	-0.0567	-0.0761
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0010	-0.0003	0.0004	0.0011	0.0018	0.0026	0.0033	0.0040	0.0047
Mz	0.0017	0.0009	0.0000	-0.0008	-0.0016	-0.0024	-0.0033	-0.0041	-0.0049
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0012	-0.0005	0.0003	0.0010	0.0017	0.0024	0.0032	0.0039	0.0046
Mz	0.0011	0.0006	0.0000	-0.0005	-0.0011	-0.0016	-0.0022	-0.0027	-0.0032
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Ty	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Tz	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0006	-0.0001	0.0004	0.0008	0.0013	0.0018	0.0022	0.0027	0.0032
Mz	0.0014	0.0007	0.0000	-0.0007	-0.0013	-0.0020	-0.0027	-0.0034	-0.0041
94/95	0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.9491	-0.8948	-0.8405	-0.7862	-0.7319	-0.6776	-0.6233	-0.5690	-0.5147
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.3437	0.3437	0.3437	0.3437	0.3437	0.3437	0.3437	0.3437	0.3437
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.5512	0.4223	0.2935	0.1646	0.0357	-0.0932	-0.2220	-0.3509	-0.4798
Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1581	-0.1581	-0.1581	-0.1581	-0.1581	-0.1581	-0.1581	-0.1581	-0.1581
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884	0.0884
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1345	0.1014	0.0682	0.0351	0.0019	-0.0313	-0.0644	-0.0976	-0.1307
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									

N	0.4754	0.4754	0.4754	0.4754	0.4754	0.4754	0.4754	0.4754	0.4754
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2599	0.2032	0.1466	0.0899	0.0333	-0.0234	-0.0800	-0.1367	-0.1934
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2563	0.1699	0.1039	0.0600	0.0365	0.0350	0.0540	0.0951	0.1565
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349	-0.0349
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.6382	0.5815	0.5249	0.4682	0.4116	0.3549	0.2983	0.2416	0.1850
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.8699	0.6417	0.4338	0.2480	0.0826	-0.0607	-0.1836	-0.2844	-0.3648
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0275	1.0275	1.0275	1.0275	1.0275	1.0275	1.0275	1.0275	1.0275
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0209	-0.0651	-0.1511	-0.2371	-0.3231	-0.4092	-0.4952	-0.5812	-0.6672
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2613	-0.2524	-0.2125	-0.1390	-0.0346	0.1033	0.2723	0.4747	0.7081
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1409	-0.1409	-0.1409	-0.1409	-0.1409	-0.1409	-0.1409	-0.1409	-0.1409
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-1.0953	-0.9723	-0.8494	-0.7265	-0.6035	-0.4806	-0.3577	-0.2347	-0.1118
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4695	-1.0828	-0.7403	-0.4457	-0.1954	0.0069	0.1650	0.2752	0.3411
Mz	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.4228	-0.4228	-0.4228	-0.4228	-0.4228	-0.4228	-0.4228	-0.4228	-0.4228
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.0751	-0.9521	-0.8292	-0.7063	-0.5833	-0.4604	-0.3375	-0.2145	-0.0916
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4302	-1.0510	-0.7161	-0.4291	-0.1864	0.0084	0.1589	0.2615	0.3198
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0721	1.0721	1.0721	1.0721	1.0721	1.0721	1.0721	1.0721	1.0721
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.2863	0.1487	0.0111	-0.1266	-0.2642	-0.4018	-0.5394	-0.6770	-0.8146
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0703	-0.1508	-0.1818	-0.1591	-0.0869	0.0390	0.2145	0.4436	0.7222
Mz	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Ty	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003
Mz	-0.0077	-0.0067	-0.0058	-0.0048	-0.0038	-0.0029	-0.0019	-0.0009	0.0000



Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Ty	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
Tz	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0006
Mz	0.0154	0.0135	0.0115	0.0096	0.0077	0.0058	0.0038	0.0019	-0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.0525	-1.0525	-1.0525	-1.0525	-1.0525	-1.0525	-1.0525	-1.0525	-1.0525
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.5967	0.5967	0.5967	0.5967	0.5967	0.5967	0.5967	0.5967	0.5967
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9092	0.6854	0.4617	0.2379	0.0141	-0.2096	-0.4334	-0.6572	-0.8809
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.9528	-0.9528	-0.9528	-0.9528	-0.9528	-0.9528	-0.9528	-0.9528	-0.9528
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.4556	0.4556	0.4556	0.4556	0.4556	0.4556	0.4556	0.4556	0.4556
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.6534	0.4826	0.3118	0.1409	-0.0299	-0.2008	-0.3716	-0.5424	-0.7133
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-1.0252	-1.0252	-1.0252	-1.0252	-1.0252	-1.0252	-1.0252	-1.0252	-1.0252
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7980	0.5955	0.3930	0.1905	-0.0120	-0.2145	-0.4170	-0.6195	-0.8220
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
96/97	0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-3.7930	-3.5982	-3.4034	-3.2086	-3.0138	-2.8190	-2.6242	-2.4294	-2.2346
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.3461	-1.3461	-1.3461	-1.3461	-1.3461	-1.3461	-1.3461	-1.3461	-1.3461
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-4.1085	-2.8465	-1.5846	-0.3226	0.9394	2.2013	3.4633	4.7252	5.9872
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132	-0.5132
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126	-0.3126
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.9549	-0.6619	-0.3689	-0.0759	0.2172	0.5102	0.8032	1.0963	1.3893
Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)									
N	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880	2.8880
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	3.3445	3.0372	2.7299	2.4225	2.1152	1.8079	1.5005	1.1932	0.8859
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

My	8.6376	5.6520	2.9429	0.5335	-1.5994	-3.4325	-4.9891	-6.2460	-7.2263
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.3205	0.3205	0.3205	0.3205	0.3205	0.3205	0.3205	0.3205	0.3205
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	2.5593	2.2520	1.9446	1.6373	1.3300	1.0226	0.7153	0.4079	0.1006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	6.9072	4.6577	2.6847	1.0115	-0.3852	-1.4822	-2.3026	-2.8233	-3.0675
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165	2.6165
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.4151	0.6301	0.8452	1.0602	1.2752	1.4902	1.7052	1.9203	2.1353
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	2.8123	2.3183	1.6308	0.7336	-0.3571	-1.6574	-3.1512	-4.8547	-6.7517
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068	2.2068
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2407	0.3823	0.5239	0.6656	0.8072	0.9488	1.0904	1.2321	1.3737
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	1.0299	0.7352	0.3130	-0.2472	-0.9349	-1.7606	-2.7139	-3.8052	-5.0240
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.1621	1.1621	1.1621	1.1621	1.1621	1.1621	1.1621	1.1621	1.1621
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.7875	-0.6459	-0.5043	-0.3626	-0.2210	-0.0794	0.0622	0.2039	0.3455
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-2.7247	-2.0554	-1.5136	-1.1099	-0.8337	-0.6955	-0.6848	-0.8122	-1.0670
Mz	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.2831	3.2831	3.2831	3.2831	3.2831	3.2831	3.2831	3.2831	3.2831
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.1268	0.2618	0.6504	1.0391	1.4277	1.8163	2.2049	2.5935	2.9822
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	2.4008	2.3302	1.9099	1.1106	-0.0384	-1.5663	-3.4439	-5.7005	-8.3068
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0010	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0002	-0.0000	0.0001	0.0003
Mz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003



Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0020	0.0017	0.0014	0.0010	0.0007	0.0004	0.0001	-0.0003	-0.0006
Mz	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465	-3.3465
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.0102	-2.0102	-2.0102	-2.0102	-2.0102	-2.0102	-2.0102	-2.0102	-2.0102
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-6.0769	-4.1924	-2.3078	-0.4232	1.4613	3.3459	5.2305	7.1150	8.9996
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570	-2.0570
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.4783	-1.4783	-1.4783	-1.4783	-1.4783	-1.4783	-1.4783	-1.4783	-1.4783
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.7312	-3.3453	-1.9594	-0.5735	0.8124	2.1983	3.5842	4.9702	6.3561
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596	-2.9596
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.5282	-1.5282	-1.5282	-1.5282	-1.5282	-1.5282	-1.5282	-1.5282	-1.5282
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-4.3412	-2.9086	-1.4759	-0.0433	1.3894	2.8220	4.2547	5.6874	7.1200
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
97/100	0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.0389	-1.6162	-1.5772	-1.5383	-1.4993	-1.4603	-1.4214	-1.3824	-1.3421
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.6274	-1.7002	-1.4404	-1.1807	-0.9210	-0.6613	-0.4015	-0.1418	-0.1088
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-5.5531	-3.5635	-1.5707	0.0761	1.4210	2.4043	3.0857	3.4212	3.7019
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.4715	-0.3759	-0.3665	-0.3571	-0.3477	-0.3384	-0.3290	-0.3196	-0.3116
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3726	-0.3987	-0.3362	-0.2737	-0.2112	-0.1487	-0.0862	-0.0237	-0.0255
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.2887	-0.8255	-0.3592	0.0239	0.3343	0.5577	0.7085	0.7760	0.8330
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
N	1.8345	1.3045	1.3045	1.3045	1.3045	1.3045	1.3045	1.3045	1.3096
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	2.4000	2.0265	1.5593	1.2725	0.9860	0.6996	0.4131	0.1266	0.1105
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.8858	4.1850	1.9509	0.1721	-1.2736	-2.3205	-3.0344	-3.3668	-3.6243
Mz	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
N	0.2057	0.1470	0.1470	0.1470	0.1470	0.1470	0.1470	0.1470	0.0151



Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2655	0.3429	0.3839	0.4248	0.4658	0.5067	0.5477	0.5886	0.6463
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	3.0291	2.6487	2.1906	1.6780	1.1177	0.5005	-0.1643	-0.8837	-1.6807
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.9116	2.4998	2.4998	2.4998	2.4998	2.4998	2.4998	2.4998	2.5182
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.7111	1.9434	1.6160	1.2886	0.9612	0.6337	0.3063	-0.0211	0.1705
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	6.0991	3.9566	1.6972	-0.1262	-1.5690	-2.5560	-3.1623	-3.3327	-3.6200
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.0551	1.6858	1.6858	1.6858	1.6858	1.6858	1.6858	1.6858	1.6955
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.5917	1.6717	1.3647	1.0578	0.7508	0.4439	0.1371	-0.0920	0.1280
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	4.5838	2.6331	0.7048	-0.8147	-1.9774	-2.7128	-3.0914	-3.0930	-3.2409
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7279	0.5141	0.5141	0.5141	0.5141	0.5141	0.5141	0.5141	0.6469
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.9696	0.8730	0.6479	0.4229	0.1978	-0.0272	-0.2523	-0.4773	-0.5823
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	0.9328	-0.1967	-1.1647	-1.8330	-2.2398	-2.3331	-2.1649	-1.6969	-1.0675
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.9374	3.4362	3.4362	3.4362	3.4362	3.4362	3.4362	3.4362	3.4630
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	2.0419	2.3890	1.9736	1.5583	1.1458	0.7377	0.3296	-0.0785	0.2269
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	7.4097	4.8414	2.0716	-0.1449	-1.8794	-3.0436	-3.7333	-3.8796	-4.2360
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000
My	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Mz	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000
My	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0007
Mz	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0005	-0.0007
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									



N	-3.0481	-2.4231	-2.3617	-2.3004	-2.2390	-2.1777	-2.1164	-2.0550	-2.0047
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.4391	-2.6024	-2.1935	-1.7846	-1.3756	-0.9667	-0.5578	-0.1489	-0.1535
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	-8.3510	-5.3209	-2.2775	0.2212	2.2447	3.6988	4.6777	5.1119	5.4704
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.1011	-1.7364	-1.7057	-1.6751	-1.6444	-1.6137	-1.5831	-1.5524	-1.4528
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.4149	-1.6105	-1.4060	-1.2016	-0.9971	-0.7927	-0.5882	-0.3837	-0.4869
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-5.8947	-4.0942	-2.1816	-0.5412	0.8614	1.9794	2.8598	3.4678	4.1434
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.4616	-1.8889	-1.8276	-1.7663	-1.7049	-1.6436	-1.5823	-1.5209	-1.5456
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2439	-2.2912	-1.8823	-1.4734	-1.0645	-0.6556	-0.2467	0.1622	0.2603
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	-6.6108	-3.8666	-1.2166	0.8890	2.5192	3.5800	4.1656	4.2066	4.0645
Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001
98/99	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.4893	-1.4182	-1.3470	-1.2759	-1.2048	-1.1337	-1.0626	-0.9915	-0.9203
Ty	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059
Tz	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890	0.0890
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2424	0.1979	0.1534	0.1089	0.0644	0.0199	-0.0246	-0.0691	-0.1136
Mz	-0.0097	-0.0067	-0.0038	-0.0009	0.0021	0.0050	0.0080	0.0109	0.0138
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344	-0.3344
Ty	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019
Tz	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0505	0.0422	0.0339	0.0257	0.0174	0.0091	0.0009	-0.0074	-0.0157
Mz	-0.0032	-0.0022	-0.0012	-0.0002	0.0007	0.0017	0.0027	0.0037	0.0046
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1206	0.0956	0.0706	0.0455	0.0205	-0.0045	-0.0295	-0.0546	-0.0796
Mz	0.0009	0.0007	0.0004	0.0002	0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0007	-0.0009
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253	0.1253
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Tz	0.1874	0.1874	0.1874	0.1874	0.1874	0.1874	0.1874	0.1874	0.1874
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4468	0.3531	0.2594	0.1657	0.0720	-0.0217	-0.1154	-0.2091	-0.3028

Mz	-0.0011	-0.0008	-0.0005	-0.0003	-0.0000	0.0003	0.0005	0.0008	0.0011
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
N	-0.0508	-0.0508	-0.0508	-0.0508	-0.0508	-0.0508	-0.0508	-0.0508	-0.0508
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.0733	-0.0733	-0.0733	-0.0733	-0.0733	-0.0733	-0.0733	-0.0733	-0.0733
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1739	-0.1372	-0.1006	-0.0639	-0.0273	0.0094	0.0460	0.0826	0.1193
Mz	0.0017	0.0013	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0013	-0.0017
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.2372	-0.2372	-0.2372	-0.2372	-0.2372	-0.2372	-0.2372	-0.2372	-0.2372
Ty	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Tz	-0.3293	-0.3293	-0.3293	-0.3293	-0.3293	-0.3293	-0.3293	-0.3293	-0.3293
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7781	-0.6134	-0.4487	-0.2841	-0.1194	0.0453	0.2100	0.3746	0.5393
Mz	0.0040	0.0030	0.0020	0.0010	0.0000	-0.0010	-0.0020	-0.0030	-0.0039
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.2244	-0.2244	-0.2244	-0.2244	-0.2244	-0.2244	-0.2244	-0.2244	-0.2244
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	-0.3198	-0.3198	-0.3198	-0.3198	-0.3198	-0.3198	-0.3198	-0.3198	-0.3198
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7579	-0.5980	-0.4381	-0.2782	-0.1184	0.0415	0.2014	0.3613	0.5212
Mz	0.0033	0.0024	0.0016	0.0008	0.0000	-0.0008	-0.0016	-0.0024	-0.0033
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0494	-0.0494	-0.0494	-0.0494	-0.0494	-0.0494	-0.0494	-0.0494	-0.0494
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	-0.0730	-0.0730	-0.0730	-0.0730	-0.0730	-0.0730	-0.0730	-0.0730	-0.0730
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1736	-0.1371	-0.1006	-0.0641	-0.0276	0.0089	0.0453	0.0818	0.1183
Mz	0.0017	0.0013	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0013	-0.0017
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251	0.0251
Ty	0.0604	0.0604	0.0604	0.0604	0.0604	0.0604	0.0604	0.0604	0.0604
Tz	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0029	0.0017	0.0004	-0.0009	-0.0021	-0.0034	-0.0047	-0.0060	-0.0072
Mz	0.1214	0.0912	0.0610	0.0309	0.0007	-0.0295	-0.0597	-0.0898	-0.1200
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0501	-0.0501	-0.0501	-0.0501	-0.0501	-0.0501	-0.0501	-0.0501	-0.0501
Ty	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207	-0.1207
Tz	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	-0.0059	-0.0033	-0.0008	0.0018	0.0043	0.0068	0.0094	0.0119	0.0145
Mz	-0.2428	-0.1824	-0.1221	-0.0617	-0.0014	0.0590	0.1193	0.1797	0.2400
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.1322	0.1322	0.1322	0.1322	0.1322	0.1322	0.1322	0.1322	0.1322
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830	0.1830
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

	My	0.4319	0.3405	0.2490	0.1575	0.0660	-0.0255	-0.1170	-0.2084	-0.2999
	Mz	-0.0034	-0.0025	-0.0017	-0.0009	-0.0000	0.0008	0.0017	0.0025	0.0034
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	0.0881	0.0881	0.0881	0.0881	0.0881	0.0881	0.0881	0.0881	0.0881
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198	0.1198
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.2823	0.2224	0.1625	0.1026	0.0426	-0.0173	-0.0772	-0.1371	-0.1970
	Mz	-0.0022	-0.0017	-0.0011	-0.0006	-0.0000	0.0006	0.0011	0.0017	0.0022
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.1081	0.1081	0.1081	0.1081	0.1081	0.1081	0.1081	0.1081	0.1081
	Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
	Tz	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530	0.1530
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.3621	0.2856	0.2091	0.1326	0.0562	-0.0203	-0.0968	-0.1733	-0.2497
	Mz	-0.0028	-0.0021	-0.0014	-0.0007	-0.0000	0.0007	0.0014	0.0021	0.0028
99/102		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940	0.0940
	Ty	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
	Tz	-0.1437	-0.0726	-0.0015	0.0696	0.1407	0.2118	0.2830	0.3541	0.4252
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1135	0.1669	0.1862	0.1684	0.1166	0.0277	-0.0953	-0.2552	-0.4493
	Mz	0.0085	0.0064	0.0043	0.0022	0.0001	-0.0020	-0.0041	-0.0062	-0.0084
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177
	Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Tz	-0.0614	-0.0364	-0.0114	0.0136	0.0386	0.0636	0.0886	0.1136	0.1386
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0157	0.0399	0.0521	0.0513	0.0385	0.0127	-0.0251	-0.0758	-0.1386
	Mz	0.0024	0.0018	0.0012	0.0006	-0.0000	-0.0006	-0.0012	-0.0018	-0.0024
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478	0.0478
	Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
	Tz	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0796	0.0644	0.0492	0.0341	0.0189	0.0037	-0.0115	-0.0267	-0.0418
	Mz	-0.0021	-0.0016	-0.0011	-0.0006	-0.0001	0.0004	0.0008	0.0013	0.0018
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.1895	0.1895	0.1895	0.1895	0.1895	0.1895	0.1895	0.1895	0.1895
	Ty	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	Tz	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.3028	0.2400	0.1773	0.1145	0.0517	-0.0111	-0.0738	-0.1366	-0.1994
	Mz	0.0024	0.0018	0.0013	0.0007	0.0001	-0.0004	-0.0010	-0.0016	-0.0021
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	-0.0769	-0.0769	-0.0769	-0.0769	-0.0769	-0.0769	-0.0769	-0.0769	-0.0769
	Ty	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019	-0.0019

Tz	-0.0512	-0.0512	-0.0512	-0.0512	-0.0512	-0.0512	-0.0512	-0.0512	-0.0512
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1193	-0.0937	-0.0681	-0.0425	-0.0169	0.0087	0.0343	0.0599	0.0855
Mz	-0.0040	-0.0030	-0.0021	-0.0012	-0.0002	0.0007	0.0016	0.0025	0.0035
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.3374	-0.3374	-0.3374	-0.3374	-0.3374	-0.3374	-0.3374	-0.3374	-0.3374
Ty	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043
Tz	-0.2382	-0.2382	-0.2382	-0.2382	-0.2382	-0.2382	-0.2382	-0.2382	-0.2382
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.5393	-0.4202	-0.3011	-0.1820	-0.0629	0.0562	0.1753	0.2943	0.4134
Mz	-0.0092	-0.0070	-0.0049	-0.0027	-0.0006	0.0016	0.0038	0.0059	0.0081
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.3265	-0.3265	-0.3265	-0.3265	-0.3265	-0.3265	-0.3265	-0.3265	-0.3265
Ty	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035
Tz	-0.2252	-0.2252	-0.2252	-0.2252	-0.2252	-0.2252	-0.2252	-0.2252	-0.2252
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5212	-0.4086	-0.2959	-0.1833	-0.0707	0.0419	0.1545	0.2671	0.3798
Mz	-0.0075	-0.0057	-0.0040	-0.0022	-0.0004	0.0013	0.0031	0.0048	0.0066
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	-0.0781	-0.0781	-0.0781	-0.0781	-0.0781	-0.0781	-0.0781	-0.0781	-0.0781
Ty	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Tz	-0.0498	-0.0498	-0.0498	-0.0498	-0.0498	-0.0498	-0.0498	-0.0498	-0.0498
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1183	-0.0934	-0.0684	-0.0435	-0.0186	0.0063	0.0312	0.0561	0.0810
Mz	-0.0042	-0.0032	-0.0022	-0.0012	-0.0002	0.0007	0.0017	0.0027	0.0037
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069	-0.0069
Ty	-0.0665	-0.0665	-0.0665	-0.0665	-0.0665	-0.0665	-0.0665	-0.0665	-0.0665
Tz	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	0.0072	0.0050	0.0028	0.0006	-0.0016	-0.0038	-0.0060	-0.0082	-0.0104
Mz	-0.1239	-0.0906	-0.0574	-0.0241	0.0092	0.0425	0.0757	0.1090	0.1423
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138
Ty	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331
Tz	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088	-0.0088
Mt	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
My	-0.0145	-0.0101	-0.0057	-0.0012	0.0032	0.0076	0.0120	0.0164	0.0208
Mz	0.2478	0.1813	0.1147	0.0482	-0.0184	-0.0849	-0.1515	-0.2180	-0.2846
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.1902	0.1902	0.1902	0.1902	0.1902	0.1902	0.1902	0.1902	0.1902
Ty	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Tz	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331	0.1331
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2999	0.2333	0.1668	0.1003	0.0338	-0.0328	-0.0993	-0.1658	-0.2323
Mz	0.0079	0.0061	0.0042	0.0023	0.0005	-0.0014	-0.0032	-0.0051	-0.0069
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.1246	0.1246	0.1246	0.1246	0.1246	0.1246	0.1246	0.1246	0.1246

	Ty	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
	Tz	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886	0.0886
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1970	0.1527	0.1084	0.0641	0.0198	-0.0245	-0.0688	-0.1131	-0.1575
	Mz	0.0052	0.0040	0.0028	0.0015	0.0003	-0.0009	-0.0021	-0.0033	-0.0046
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.1589	0.1589	0.1589	0.1589	0.1589	0.1589	0.1589	0.1589	0.1589
	Ty	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
	Tz	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2497	0.1953	0.1409	0.0865	0.0321	-0.0223	-0.0768	-0.1312	-0.1856
	Mz	0.0066	0.0051	0.0035	0.0020	0.0004	-0.0011	-0.0027	-0.0043	-0.0058
99/113		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0134	-0.0134	-0.0134	-0.0134	-0.0134	-0.0134	-0.0134	-0.0134	-0.0134
	Ty	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044
	Tz	-0.4217	-0.3328	-0.2439	-0.1550	-0.0661	0.0228	0.1117	0.2006	0.2895
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.3552	-0.1205	0.0609	0.1844	0.2546	0.2671	0.2262	0.1275	-0.0245
	Mz	-0.0113	-0.0085	-0.0058	-0.0031	-0.0004	0.0023	0.0051	0.0078	0.0105
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044	-0.0044
	Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Tz	-0.1482	-0.1169	-0.0857	-0.0544	-0.0232	0.0081	0.0393	0.0706	0.1018
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1247	-0.0422	0.0215	0.0649	0.0895	0.0938	0.0794	0.0446	-0.0088
	Mz	-0.0029	-0.0022	-0.0015	-0.0008	-0.0001	0.0006	0.0014	0.0021	0.0028
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
	Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005	-0.0007	-0.0009
	Mz	0.0042	0.0032	0.0022	0.0013	0.0003	-0.0007	-0.0016	-0.0026	-0.0036
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
	Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
	Tz	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0008	-0.0006	-0.0003	-0.0001	0.0001	0.0003	0.0006	0.0008	0.0010
	Mz	-0.0042	-0.0032	-0.0022	-0.0013	-0.0003	0.0007	0.0017	0.0027	0.0037
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
	N	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
	Ty	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
	Tz	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0013	0.0009	0.0006	0.0002	-0.0002	-0.0005	-0.0009	-0.0013	-0.0016
	Mz	0.0071	0.0055	0.0038	0.0021	0.0005	-0.0012	-0.0029	-0.0046	-0.0062



Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
Ty	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061	0.0061
Tz	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0031	0.0023	0.0014	0.0005	-0.0003	-0.0012	-0.0021	-0.0030	-0.0038
Mz	0.0162	0.0124	0.0086	0.0048	0.0010	-0.0028	-0.0066	-0.0104	-0.0142
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
Ty	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
Tz	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0025	0.0018	0.0011	0.0004	-0.0003	-0.0010	-0.0017	-0.0024	-0.0031
Mz	0.0134	0.0103	0.0071	0.0040	0.0008	-0.0023	-0.0054	-0.0086	-0.0117
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
Ty	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
Tz	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0014	0.0010	0.0006	0.0003	-0.0001	-0.0005	-0.0009	-0.0013	-0.0016
Mz	0.0095	0.0073	0.0051	0.0029	0.0007	-0.0015	-0.0036	-0.0058	-0.0080
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0055	-0.0055	-0.0055	-0.0055	-0.0055	-0.0055	-0.0055	-0.0055	-0.0055
Ty	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310	0.0310
Tz	0.0381	0.0381	0.0381	0.0381	0.0381	0.0381	0.0381	0.0381	0.0381
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0763	0.0525	0.0287	0.0049	-0.0189	-0.0427	-0.0665	-0.0903	-0.1141
Mz	0.0697	0.0503	0.0309	0.0115	-0.0079	-0.0273	-0.0467	-0.0661	-0.0855
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0111	0.0111	0.0111	0.0111	0.0111	0.0111	0.0111	0.0111	0.0111
Ty	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621	-0.0621
Tz	-0.0762	-0.0762	-0.0762	-0.0762	-0.0762	-0.0762	-0.0762	-0.0762	-0.0762
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1527	-0.1051	-0.0575	-0.0099	0.0377	0.0853	0.1330	0.1806	0.2282
Mz	-0.1394	-0.1006	-0.0618	-0.0230	0.0158	0.0546	0.0933	0.1321	0.1709
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037
Ty	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053
Tz	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0027	-0.0019	-0.0012	-0.0004	0.0003	0.0010	0.0018	0.0025	0.0033
Mz	-0.0143	-0.0109	-0.0076	-0.0042	-0.0009	0.0024	0.0058	0.0091	0.0125
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025
Ty	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035
Tz	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0018	-0.0013	-0.0008	-0.0003	0.0002	0.0007	0.0012	0.0017	0.0021

	Mz	-0.0094	-0.0072	-0.0050	-0.0028	-0.0006	0.0016	0.0038	0.0060	0.0082
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031	-0.0031
	Ty	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045
	Tz	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.0022	-0.0016	-0.0010	-0.0004	0.0003	0.0009	0.0015	0.0021	0.0027
	Mz	-0.0119	-0.0091	-0.0063	-0.0035	-0.0007	0.0020	0.0048	0.0076	0.0104
105/100		0.000 m	1.264 m	2.528 m	3.792 m	5.056 m	6.320 m	7.584 m	8.848 m	10.112 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0167	-1.6067	-1.5678	-1.5288	-1.4899	-1.4509	-1.4119	-1.3730	-1.3457
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.5676	-1.6372	-1.3775	-1.1177	-0.8580	-0.5983	-0.3386	-0.0788	-0.0452
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-4.9188	-3.0069	-1.0937	0.4735	1.7388	2.6425	3.2443	3.5002	3.6995
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4662	-0.3736	-0.3642	-0.3549	-0.3455	-0.3361	-0.3267	-0.3174	-0.3125
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3583	-0.3836	-0.3211	-0.2586	-0.1961	-0.1336	-0.0711	-0.0086	-0.0103
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.1368	-0.6923	-0.2450	0.1190	0.4104	0.6147	0.7464	0.7949	0.8324
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	1.6698	1.2939	1.2939	1.2939	1.2939	1.2939	1.2939	1.2939	1.3136
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.6638	1.6634	1.3564	1.0495	0.7426	0.4356	0.1288	-0.1002	0.0397
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	4.1196	2.1006	0.1827	-1.3263	-2.4786	-3.2035	-3.5717	-3.5628	-3.6215
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.1933	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	0.0888
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.1400	0.9304	0.7053	0.4803	0.2552	0.0302	-0.1949	-0.4199	-0.6404
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	0.9501	-0.3641	-1.4047	-2.1456	-2.6249	-2.7908	-2.6952	-2.2998	-1.6308
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	2.8934	2.4920	2.4920	2.4920	2.4920	2.4920	2.4920	2.4920	2.5212
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	1.6620	1.8916	1.5642	1.2368	0.9094	0.5819	0.2545	-0.0729	0.1182
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	5.5773	3.4988	1.3048	-0.4531	-1.8304	-2.7519	-3.2928	-3.3977	-3.6179
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	2.1736	1.6767	1.6767	1.6767	1.6767	1.6767	1.6767	1.6767	1.6991
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	2.2036	1.9036	1.4364	1.1496	0.8631	0.5767	0.2902	0.0037	0.0664

Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	6.0290	3.5583	1.4795	-0.1439	-1.4344	-2.3259	-2.8845	-3.0616	-3.2385
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7223	0.6975	0.6975	0.6975	0.6975	0.6975	0.6975	0.6975	0.5762
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0463	0.2341	0.2750	0.3159	0.3569	0.3978	0.4388	0.4797	0.6524
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	2.4934	2.3612	2.0407	1.6657	1.2431	0.7635	0.2363	-0.3454	-1.1154
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.9176	3.4277	3.4277	3.4277	3.4277	3.4277	3.4277	3.4277	3.4663
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	1.9884	2.3327	1.9173	1.5019	1.0894	0.6813	0.2732	-0.1349	0.1700
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	6.8421	4.3434	1.6449	-0.5005	-2.1638	-3.2567	-3.8752	-3.9503	-4.2338
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	-0.0002	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004
Mz	-0.0007	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000
Mt	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0001
My	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
Mz	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.0212	-2.4116	-2.3503	-2.2889	-2.2276	-2.1662	-2.1049	-2.0436	-2.0091
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.3666	-2.5259	-2.1170	-1.7081	-1.2992	-0.8903	-0.4814	-0.0725	-0.0764
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-7.5811	-4.6453	-1.6986	0.7036	2.6305	3.9880	4.8702	5.2078	5.4674
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.3958	-1.8315	-1.7702	-1.7088	-1.6475	-1.5862	-1.5248	-1.4635	-1.4989
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-2.2098	-2.2445	-1.8356	-1.4267	-1.0177	-0.6088	-0.1999	0.2090	0.3178
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-6.0901	-3.3935	-0.8026	1.2438	2.8149	3.8166	4.3431	4.3250	4.1122
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.1288	-1.7776	-1.7469	-1.7163	-1.6856	-1.6549	-1.6243	-1.5936	-1.5057
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



	Tz	-1.3462	-1.5489	-1.3444	-1.1400	-0.9355	-0.7311	-0.5266	-0.3222	-0.4351
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	-5.3240	-3.6096	-1.7748	-0.2123	1.1125	2.1527	2.9552	3.4855	4.0915
	Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
101/102		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.0975	-2.0264	-1.9552	-1.8841	-1.8130	-1.7419	-1.6708	-1.5997	-1.5285
	Ty	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058	-0.0058
	Tz	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.2825	0.2225	0.1626	0.1026	0.0427	-0.0173	-0.0772	-0.1371	-0.1971
	Mz	-0.0102	-0.0074	-0.0045	-0.0016	0.0013	0.0041	0.0070	0.0099	0.0128
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.5314	-0.5314	-0.5314	-0.5314	-0.5314	-0.5314	-0.5314	-0.5314	-0.5314
	Ty	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
	Tz	0.0239	0.0239	0.0239	0.0239	0.0239	0.0239	0.0239	0.0239	0.0239
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.0599	0.0480	0.0361	0.0241	0.0122	0.0003	-0.0116	-0.0236	-0.0355
	Mz	-0.0036	-0.0026	-0.0016	-0.0006	0.0004	0.0014	0.0024	0.0034	0.0044
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242	0.0242
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0765	0.0765	0.0765	0.0765	0.0765	0.0765	0.0765	0.0765	0.0765
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1546	0.1164	0.0781	0.0399	0.0016	-0.0366	-0.0749	-0.1131	-0.1514
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.2605	0.2605	0.2605	0.2605	0.2605	0.2605	0.2605	0.2605	0.2605
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.5412	0.4110	0.2807	0.1505	0.0203	-0.1100	-0.2402	-0.3705	-0.5007
	Mz	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.0973	-0.0973	-0.0973	-0.0973	-0.0973	-0.0973	-0.0973	-0.0973	-0.0973
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2050	-0.1564	-0.1077	-0.0591	-0.0104	0.0382	0.0869	0.1355	0.1842
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.0879	0.0879	0.0879	0.0879	0.0879	0.0879	0.0879	0.0879	0.0879
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	-0.4194	-0.4194	-0.4194	-0.4194	-0.4194	-0.4194	-0.4194	-0.4194	-0.4194
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.8953	-0.6856	-0.4759	-0.2662	-0.0565	0.1532	0.3630	0.5727	0.7824
	Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									

N	0.0464	0.0464	0.0464	0.0464	0.0464	0.0464	0.0464	0.0464	0.0464
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.4204	-0.4204	-0.4204	-0.4204	-0.4204	-0.4204	-0.4204	-0.4204	-0.4204
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8885	-0.6783	-0.4681	-0.2579	-0.0476	0.1626	0.3728	0.5830	0.7932
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.0994	-0.0994	-0.0994	-0.0994	-0.0994	-0.0994	-0.0994	-0.0994	-0.0994
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2078	-0.1581	-0.1084	-0.0587	-0.0090	0.0407	0.0904	0.1400	0.1897
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.7876	0.7876	0.7876	0.7876	0.7876	0.7876	0.7876	0.7876	0.7876
Ty	0.1686	0.1686	0.1686	0.1686	0.1686	0.1686	0.1686	0.1686	0.1686
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0000	-0.0001	-0.0003	-0.0004	-0.0006	-0.0007	-0.0008	-0.0010	-0.0011
Mz	0.3234	0.2391	0.1548	0.0705	-0.0138	-0.0981	-0.1824	-0.2667	-0.3511
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-1.5752	-1.5752	-1.5752	-1.5752	-1.5752	-1.5752	-1.5752	-1.5752	-1.5752
Ty	-0.3372	-0.3372	-0.3372	-0.3372	-0.3372	-0.3372	-0.3372	-0.3372	-0.3372
Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0000	0.0003	0.0005	0.0008	0.0011	0.0014	0.0017	0.0020	0.0023
Mz	-0.6468	-0.4782	-0.3096	-0.1410	0.0276	0.1963	0.3649	0.5335	0.7021
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529	-0.0529
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.2314	0.2314	0.2314	0.2314	0.2314	0.2314	0.2314	0.2314	0.2314
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4951	0.3793	0.2636	0.1479	0.0322	-0.0835	-0.1992	-0.3149	-0.4306
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441	-0.0441
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1483	0.1483	0.1483	0.1483	0.1483	0.1483	0.1483	0.1483	0.1483
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3195	0.2454	0.1712	0.0970	0.0229	-0.0513	-0.1255	-0.1996	-0.2738
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.0285	-0.0285	-0.0285	-0.0285	-0.0285	-0.0285	-0.0285	-0.0285	-0.0285
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.1987	0.1987	0.1987	0.1987	0.1987	0.1987	0.1987	0.1987	0.1987
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4215	0.3222	0.2228	0.1234	0.0241	-0.0753	-0.1746	-0.2740	-0.3733
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000

102/104		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	0.2198	0.2198	0.2198	0.2198	0.2198	0.2198	0.2198	0.2198	0.2198	0.2198
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	-0.3667	-0.2600	-0.1533	-0.0466	0.0600	0.1667	0.2734	0.3800	0.4867	
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2523	-0.0189	0.1377	0.2111	0.2077	0.1211	-0.0423	-0.2890	-0.6124	
Mz	0.0013	0.0009	0.0005	0.0001	-0.0003	-0.0007	-0.0011	-0.0015	-0.0019	
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	0.0430	0.0430	0.0430	0.0430	0.0430	0.0430	0.0430	0.0430	0.0430	0.0430
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.1346	-0.0971	-0.0596	-0.0221	0.0154	0.0529	0.0904	0.1279	0.1654	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1031	-0.0168	0.0425	0.0726	0.0756	0.0495	-0.0037	-0.0861	-0.1956	
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216	0.1216
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Tz	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529	0.0529
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1095	0.0698	0.0301	-0.0096	-0.0493	-0.0890	-0.1287	-0.1684	-0.2081	
Mz	-0.0018	-0.0014	-0.0009	-0.0005	0.0000	0.0005	0.0009	0.0014	0.0019	
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.4526	0.4526	0.4526	0.4526	0.4526	0.4526	0.4526	0.4526	0.4526	0.4526
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	0.1389	0.1389	0.1389	0.1389	0.1389	0.1389	0.1389	0.1389	0.1389	0.1389
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3013	0.1971	0.0929	-0.0113	-0.1155	-0.2197	-0.3239	-0.4281	-0.5324	
Mz	0.0018	0.0014	0.0009	0.0004	-0.0000	-0.0005	-0.0010	-0.0015	-0.0019	
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.1787	-0.1787	-0.1787	-0.1787	-0.1787	-0.1787	-0.1787	-0.1787	-0.1787	-0.1787
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	-0.0456	-0.0456	-0.0456	-0.0456	-0.0456	-0.0456	-0.0456	-0.0456	-0.0456	-0.0456
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0987	-0.0645	-0.0303	0.0038	0.0380	0.0722	0.1064	0.1405	0.1747	
Mz	-0.0034	-0.0025	-0.0017	-0.0008	0.0001	0.0009	0.0018	0.0026	0.0035	
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7669	-0.7669	-0.7669	-0.7669	-0.7669	-0.7669	-0.7669	-0.7669	-0.7669	-0.7669
Ty	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026	-0.0026
Tz	-0.1510	-0.1510	-0.1510	-0.1510	-0.1510	-0.1510	-0.1510	-0.1510	-0.1510	-0.1510
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3689	-0.2557	-0.1425	-0.0292	0.0840	0.1972	0.3104	0.4237	0.5369	
Mz	-0.0076	-0.0056	-0.0037	-0.0018	0.0001	0.0021	0.0040	0.0059	0.0078	
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7553	-0.7553	-0.7553	-0.7553	-0.7553	-0.7553	-0.7553	-0.7553	-0.7553	-0.7553
Ty	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021	-0.0021
Tz	-0.1780	-0.1780	-0.1780	-0.1780	-0.1780	-0.1780	-0.1780	-0.1780	-0.1780	-0.1780
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

	My	-0.4134	-0.2800	-0.1465	-0.0130	0.1205	0.2540	0.3875	0.5210	0.6545
	Mz	-0.0061	-0.0045	-0.0030	-0.0014	0.0001	0.0017	0.0032	0.0047	0.0063
	Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
	N	-0.1838	-0.1838	-0.1838	-0.1838	-0.1838	-0.1838	-0.1838	-0.1838	-0.1838
	Ty	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
	Tz	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521	-0.0521
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1087	-0.0696	-0.0305	0.0086	0.0477	0.0868	0.1259	0.1650	0.2041
	Mz	-0.0036	-0.0027	-0.0018	-0.0009	0.0000	0.0009	0.0018	0.0027	0.0036
	Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
	N	-0.0067	-0.0067	-0.0067	-0.0067	-0.0067	-0.0067	-0.0067	-0.0067	-0.0067
	Ty	0.0383	0.0383	0.0383	0.0383	0.0383	0.0383	0.0383	0.0383	0.0383
	Tz	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-0.0093	-0.0071	-0.0048	-0.0026	-0.0004	0.0018	0.0040	0.0063	0.0085
	Mz	0.1214	0.0927	0.0640	0.0352	0.0065	-0.0222	-0.0510	-0.0797	-0.1084
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133
	Ty	-0.0766	-0.0766	-0.0766	-0.0766	-0.0766	-0.0766	-0.0766	-0.0766	-0.0766
	Tz	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059
	Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	My	0.0186	0.0141	0.0097	0.0052	0.0008	-0.0036	-0.0081	-0.0125	-0.0170
	Mz	-0.2428	-0.1854	-0.1279	-0.0704	-0.0130	0.0445	0.1020	0.1594	0.2169
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	0.4305	0.4305	0.4305	0.4305	0.4305	0.4305	0.4305	0.4305	0.4305
	Ty	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
	Tz	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819	0.0819
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1982	0.1368	0.0753	0.0139	-0.0475	-0.1090	-0.1704	-0.2319	-0.2933
	Mz	0.0066	0.0050	0.0033	0.0016	-0.0001	-0.0018	-0.0035	-0.0052	-0.0069
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	0.2788	0.2788	0.2788	0.2788	0.2788	0.2788	0.2788	0.2788	0.2788
	Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
	Tz	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463	0.0463
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1163	0.0816	0.0469	0.0121	-0.0226	-0.0573	-0.0921	-0.1268	-0.1615
	Mz	0.0044	0.0033	0.0022	0.0011	-0.0001	-0.0012	-0.0023	-0.0034	-0.0046
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.3651	0.3651	0.3651	0.3651	0.3651	0.3651	0.3651	0.3651	0.3651
	Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
	Tz	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813	0.0813
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.1877	0.1268	0.0658	0.0048	-0.0561	-0.1171	-0.1781	-0.2390	-0.3000
	Mz	0.0055	0.0041	0.0027	0.0013	-0.0001	-0.0015	-0.0029	-0.0043	-0.0057
102/116		0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282	-0.0282
	Ty	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051



Tz	-0.3896	-0.3007	-0.2118	-0.1229	-0.0340	0.0549	0.1438	0.2327	0.3216
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3233	-0.1087	0.0525	0.1560	0.2062	0.1985	0.1376	0.0188	-0.1533
Mz	-0.0126	-0.0095	-0.0063	-0.0031	0.0000	0.0032	0.0063	0.0095	0.0127
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0101	-0.0101	-0.0101	-0.0101	-0.0101	-0.0101	-0.0101	-0.0101	-0.0101
Ty	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Tz	-0.1365	-0.1052	-0.0740	-0.0427	-0.0115	0.0198	0.0510	0.0823	0.1135
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1125	-0.0373	0.0191	0.0552	0.0725	0.0695	0.0478	0.0058	-0.0550
Mz	-0.0031	-0.0023	-0.0015	-0.0008	0.0000	0.0008	0.0015	0.0023	0.0031
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Ty	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
Tz	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0025	0.0019	0.0013	0.0006	-0.0000	-0.0006	-0.0013	-0.0019	-0.0025
Mz	0.0054	0.0041	0.0027	0.0014	0.0000	-0.0013	-0.0027	-0.0040	-0.0054
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ty	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
Tz	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0024	0.0018	0.0011	0.0005	-0.0001	-0.0008	-0.0014	-0.0021	-0.0027
Mz	-0.0055	-0.0041	-0.0027	-0.0014	0.0000	0.0014	0.0027	0.0041	0.0055
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Ty	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037
Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0021	0.0016	0.0011	0.0006	0.0001	-0.0005	-0.0010	-0.0015	-0.0020
Mz	0.0093	0.0070	0.0047	0.0023	0.0000	-0.0023	-0.0047	-0.0070	-0.0093
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Ty	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0012	0.0010	0.0008	0.0006	0.0003	0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0005
Mz	0.0211	0.0158	0.0106	0.0053	-0.0000	-0.0053	-0.0106	-0.0158	-0.0211
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Ty	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069
Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0012	-0.0008	-0.0004	-0.0001	0.0003	0.0007	0.0011	0.0015	0.0019
Mz	0.0174	0.0130	0.0087	0.0043	0.0000	-0.0043	-0.0087	-0.0130	-0.0174
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014

Ty	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
Tz	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0039	0.0030	0.0020	0.0010	0.0001	-0.0009	-0.0019	-0.0028	-0.0038
Mz	0.0120	0.0090	0.0060	0.0031	0.0001	-0.0029	-0.0059	-0.0088	-0.0118
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.7424	0.7424	0.7424	0.7424	0.7424	0.7424	0.7424	0.7424	0.7424
Ty	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043
Tz	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955	0.6955
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.8135	0.3788	-0.0559	-0.4905	-0.9252	-1.3598	-1.7945	-2.2292	-2.6638
Mz	0.0105	0.0078	0.0051	0.0025	-0.0002	-0.0029	-0.0055	-0.0082	-0.0108
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-1.4848	-1.4848	-1.4848	-1.4848	-1.4848	-1.4848	-1.4848	-1.4848	-1.4848
Ty	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085	-0.0085
Tz	-1.3909	-1.3909	-1.3909	-1.3909	-1.3909	-1.3909	-1.3909	-1.3909	-1.3909
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.6269	-0.7576	0.1117	0.9810	1.8504	2.7197	3.5890	4.4583	5.3276
Mz	-0.0209	-0.0156	-0.0103	-0.0049	0.0004	0.0057	0.0110	0.0164	0.0217
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
Ty	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074	-0.0074
Tz	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0029	-0.0022	-0.0015	-0.0009	-0.0002	0.0005	0.0011	0.0018	0.0025
Mz	-0.0186	-0.0139	-0.0093	-0.0046	-0.0000	0.0046	0.0093	0.0139	0.0186
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Ty	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049
Tz	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0028	-0.0022	-0.0015	-0.0008	-0.0001	0.0006	0.0013	0.0020	0.0027
Mz	-0.0123	-0.0092	-0.0061	-0.0031	-0.0000	0.0031	0.0061	0.0092	0.0123
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Ty	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062
Tz	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0015	-0.0012	-0.0008	-0.0005	-0.0002	0.0002	0.0005	0.0008	0.0012
Mz	-0.0155	-0.0116	-0.0077	-0.0039	-0.0000	0.0039	0.0077	0.0116	0.0155
103/104	0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-4.7919	-4.7393	-4.6867	-4.6341	-4.5815	-4.5289	-4.4763	-4.4237	-4.3711
Ty	-0.0090	-0.0090	-0.0090	-0.0090	-0.0090	-0.0090	-0.0090	-0.0090	-0.0090
Tz	0.7815	0.7815	0.7815	0.7815	0.7815	0.7815	0.7815	0.7815	0.7815
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	1.9738	1.5831	1.1923	0.8016	0.4109	0.0201	-0.3706	-0.7613	-1.1521
Mz	-0.0126	-0.0081	-0.0036	0.0009	0.0054	0.0100	0.0145	0.0190	0.0235

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-1.0283	-1.0283	-1.0283	-1.0283	-1.0283	-1.0283	-1.0283	-1.0283	-1.0283
Ty	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033
Tz	0.1809	0.1809	0.1809	0.1809	0.1809	0.1809	0.1809	0.1809	0.1809
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4520	0.3616	0.2711	0.1807	0.0902	-0.0002	-0.0907	-0.1811	-0.2716
Mz	-0.0047	-0.0030	-0.0014	0.0003	0.0019	0.0036	0.0052	0.0069	0.0086
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.6913	2.6913	2.6913	2.6913	2.6913	2.6913	2.6913	2.6913	2.6913
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Tz	-0.1617	-0.1617	-0.1617	-0.1617	-0.1617	-0.1617	-0.1617	-0.1617	-0.1617
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.2835	0.3643	0.4452	0.5260	0.6068	0.6876	0.7685	0.8493	0.9301
Mz	-0.0008	-0.0005	-0.0001	0.0002	0.0005	0.0008	0.0011	0.0014	0.0017
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.5373	1.5373	1.5373	1.5373	1.5373	1.5373	1.5373	1.5373	1.5373
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.2070	0.2070	0.2070	0.2070	0.2070	0.2070	0.2070	0.2070	0.2070
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	1.9686	1.8651	1.7615	1.6580	1.5545	1.4510	1.3475	1.2440	1.1405
Mz	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	3.2459	3.2459	3.2459	3.2459	3.2459	3.2459	3.2459	3.2459	3.2459
Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Tz	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.8465	-0.7703	-0.6941	-0.6178	-0.5416	-0.4654	-0.3892	-0.3129	-0.2367
Mz	-0.0014	-0.0009	-0.0004	0.0000	0.0005	0.0009	0.0014	0.0019	0.0023
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	1.7765	1.7765	1.7765	1.7765	1.7765	1.7765	1.7765	1.7765	1.7765
Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Tz	-1.8077	-1.8077	-1.8077	-1.8077	-1.8077	-1.8077	-1.8077	-1.8077	-1.8077
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	-5.0808	-4.1770	-3.2732	-2.3693	-1.4655	-0.5616	0.3422	1.2461	2.1499
Mz	-0.0031	-0.0023	-0.0015	-0.0008	0.0000	0.0008	0.0016	0.0024	0.0032
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.7404	-0.7404	-0.7404	-0.7404	-0.7404	-0.7404	-0.7404	-0.7404	-0.7404
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	-1.2873	-1.2873	-1.2873	-1.2873	-1.2873	-1.2873	-1.2873	-1.2873	-1.2873
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-4.4092	-3.7656	-3.1219	-2.4783	-1.8347	-1.1911	-0.5474	0.0962	0.7398
Mz	-0.0026	-0.0020	-0.0014	-0.0009	-0.0003	0.0003	0.0009	0.0014	0.0020
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.9560	3.9560	3.9560	3.9560	3.9560	3.9560	3.9560	3.9560	3.9560
Ty	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Tz	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.7027	-0.6889	-0.6750	-0.6612	-0.6474	-0.6335	-0.6197	-0.6059	-0.5921

	Mz	-0.0015	-0.0010	-0.0006	-0.0001	0.0004	0.0009	0.0013	0.0018	0.0023
	Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
	N	-0.0133	-0.0133	-0.0133	-0.0133	-0.0133	-0.0133	-0.0133	-0.0133	-0.0133
	Ty	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252	0.0252
	Tz	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045	-0.0045
	Mt	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
	My	-0.0086	-0.0064	-0.0042	-0.0019	0.0003	0.0025	0.0048	0.0070	0.0092
	Mz	0.0535	0.0409	0.0283	0.0157	0.0031	-0.0095	-0.0221	-0.0346	-0.0472
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266
	Ty	-0.0504	-0.0504	-0.0504	-0.0504	-0.0504	-0.0504	-0.0504	-0.0504	-0.0504
	Tz	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089	0.0089
	Mt	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
	My	0.0173	0.0128	0.0083	0.0038	-0.0006	-0.0051	-0.0096	-0.0140	-0.0185
	Mz	-0.1070	-0.0818	-0.0567	-0.0315	-0.0063	0.0189	0.0441	0.0693	0.0945
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-3.9512	-3.9512	-3.9512	-3.9512	-3.9512	-3.9512	-3.9512	-3.9512	-3.9512
	Ty	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
	Tz	0.9808	0.9808	0.9808	0.9808	0.9808	0.9808	0.9808	0.9808	0.9808
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	2.7934	2.3030	1.8127	1.3223	0.8319	0.3415	-0.1489	-0.6392	-1.1296
	Mz	0.0027	0.0019	0.0011	0.0003	-0.0006	-0.0014	-0.0022	-0.0031	-0.0039
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-3.6503	-3.6503	-3.6503	-3.6503	-3.6503	-3.6503	-3.6503	-3.6503	-3.6503
	Ty	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Tz	0.7425	0.7425	0.7425	0.7425	0.7425	0.7425	0.7425	0.7425	0.7425
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	1.9410	1.5697	1.1985	0.8273	0.4560	0.0848	-0.2864	-0.6576	-1.0289
	Mz	0.0018	0.0012	0.0006	0.0000	-0.0005	-0.0011	-0.0017	-0.0023	-0.0029
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-2.7116	-2.7116	-2.7116	-2.7116	-2.7116	-2.7116	-2.7116	-2.7116	-2.7116
	Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	Tz	0.6212	0.6212	0.6212	0.6212	0.6212	0.6212	0.6212	0.6212	0.6212
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	2.1122	1.8016	1.4910	1.1804	0.8698	0.5592	0.2486	-0.0620	-0.3726
	Mz	0.0023	0.0016	0.0009	0.0003	-0.0004	-0.0011	-0.0017	-0.0024	-0.0030
104/105		0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.8981	-2.8072	-2.7163	-2.6254	-2.5345	-2.4436	-2.3527	-2.2618	-2.1709
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	1.3461	1.3461	1.3461	1.3461	1.3461	1.3461	1.3461	1.3461	1.3461
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	-0.6391	-1.2280	-1.8170	-2.4059	-2.9948	-3.5837	-4.1726	-4.7615	-5.3505
	Mz	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980	-0.4980
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126	0.3126



Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1429	-0.2796	-0.4164	-0.5531	-0.6898	-0.8266	-0.9633	-1.1001	-1.2368
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405	2.1405
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.4586	-0.5247	-0.5908	-0.6569	-0.7230	-0.7891	-0.8552	-0.9213	-0.9874
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	1.9269	2.1426	2.3861	2.6596	2.9608	3.2922	3.6513	4.0405	4.4574
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	1.1361	1.1361	1.1361	1.1361	1.1361	1.1361	1.1361	1.1361	1.1361
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.7438	0.6777	0.6116	0.5455	0.4794	0.4133	0.3472	0.2811	0.2151
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.6166	2.3062	2.0236	1.7710	1.5463	1.3515	1.1846	1.0477	0.9386
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641	2.5641
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.3325	-1.4329	-1.5332	-1.6336	-1.7339	-1.8343	-1.9346	-2.0349	-2.1353
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.1593	0.7651	1.4131	2.1067	2.8424	3.6239	4.4474	5.3166	6.2280
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	2.8217	2.8217	2.8217	2.8217	2.8217	2.8217	2.8217	2.8217	2.8217
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-2.4196	-2.2761	-2.1327	-1.9893	-1.8459	-1.7025	-1.5590	-1.4156	-1.2722
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	0.0062	1.0321	1.9978	2.8982	3.7384	4.5134	5.2281	5.8775	6.4667
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944	0.2944
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.8085	-1.6651	-1.5217	-1.3783	-1.2348	-1.0914	-0.9480	-0.8046	-0.6611
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-1.6464	-0.8878	-0.1895	0.4436	1.0165	1.5241	1.9715	2.3536	2.6755
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	3.2262	3.2262	3.2262	3.2262	3.2262	3.2262	3.2262	3.2262	3.2262
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-1.5313	-1.7127	-1.8940	-2.0754	-2.2567	-2.4381	-2.6194	-2.8008	-2.9822
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.1615	0.5497	1.3371	2.2070	3.1531	4.1817	5.2864	6.4737	7.7371
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000



Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
My	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	-0.0000
Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
My	-0.0012	-0.0010	-0.0009	-0.0007	-0.0006	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0001
Mz	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692	-3.2692
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	2.0102	2.0102	2.0102	2.0102	2.0102	2.0102	2.0102	2.0102	2.0102
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-1.1910	-2.0705	-2.9500	-3.8294	-4.7089	-5.5884	-6.4678	-7.3473	-8.2268
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048	-2.9048
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.4783	1.4783	1.4783	1.4783	1.4783	1.4783	1.4783	1.4783	1.4783
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-1.4102	-2.0570	-2.7038	-3.3505	-3.9973	-4.6440	-5.2908	-5.9375	-6.5843
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022	-2.0022
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.5282	1.5282	1.5282	1.5282	1.5282	1.5282	1.5282	1.5282	1.5282
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.4476	-1.1161	-1.7847	-2.4533	-3.1219	-3.7904	-4.4590	-5.1276	-5.7961
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
107/104	0.000 m	0.637 m	1.275 m	1.912 m	2.550 m	3.187 m	3.824 m	4.462 m	5.099 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.4345	-0.4164	-0.3983	-0.3802	-0.3621	-0.3440	-0.3259	-0.3078	-0.2897
Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Tz	-0.4360	-0.3454	-0.2549	-0.1644	-0.0739	0.0166	0.1071	0.1977	0.2882
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4763	-0.2284	-0.0360	0.0965	0.1736	0.1907	0.1524	0.0541	-0.0995
Mz	0.0000	-0.0003	-0.0005	-0.0008	-0.0011	-0.0014	-0.0016	-0.0019	-0.0022
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1169	-0.1106	-0.1044	-0.0981	-0.0919	-0.0856	-0.0794	-0.0731	-0.0669
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	-0.1374	-0.1061	-0.0749	-0.0436	-0.0124	0.0189	0.0501	0.0814	0.1126
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1299	-0.0527	0.0054	0.0427	0.0610	0.0585	0.0369	-0.0054	-0.0669
Mz	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0004	-0.0004	-0.0005
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									

N	0.2894	0.2894	0.2894	0.2894	0.2894	0.2894	0.2894	0.2894	0.2894
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.4315	0.2930	0.1545	0.0160	-0.1226	-0.2611	-0.3996	-0.5381	-0.6767
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1638	-0.0654	-0.2097	-0.2623	-0.2301	-0.1061	0.1027	0.4033	0.7887
Mz	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.1867	-0.1867	-0.1867	-0.1867	-0.1867	-0.1867	-0.1867	-0.1867	-0.1867
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.0026	-0.0621	-0.1268	-0.1916	-0.2563	-0.3210	-0.3858	-0.4505	-0.5152
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3632	-0.3435	-0.2841	-0.1818	-0.0398	0.1450	0.3694	0.6367	0.9437
Mz	0.0000	-0.0001	-0.0003	-0.0004	-0.0006	-0.0007	-0.0008	-0.0010	-0.0011
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.8531	0.8531	0.8531	0.8531	0.8531	0.8531	0.8531	0.8531	0.8531
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	0.8757	0.6634	0.4511	0.2387	0.0264	-0.1859	-0.3982	-0.6105	-0.8229
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.7055	0.2177	-0.1402	-0.3573	-0.4445	-0.3910	-0.2075	0.1167	0.5708
Mz	-0.0000	0.0002	0.0004	0.0007	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0018
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745	0.0745
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	-0.1478	-0.2594	-0.0505	0.1585	0.3674	0.5764	0.7853	0.9943	1.2032
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3303	0.4960	0.5975	0.5604	0.3954	0.0920	-0.3393	-0.9091	-1.6068
Mz	-0.0000	0.0005	0.0010	0.0016	0.0021	0.0026	0.0031	0.0036	0.0042
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Ty	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Tz	-0.4344	-0.2255	-0.0165	0.1924	0.4014	0.6103	0.8193	1.0282	1.2372
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3149	0.5225	0.6023	0.5436	0.3570	0.0319	-0.4210	-1.0124	-1.7317
Mz	-0.0000	0.0004	0.0008	0.0013	0.0017	0.0021	0.0026	0.0030	0.0034
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.1555	1.1555	1.1555	1.1555	1.1555	1.1555	1.1555	1.1555	1.1555
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	1.0131	0.7694	0.5256	0.2819	0.0382	-0.2056	-0.4493	-0.6930	-0.9267
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.8320	0.2671	-0.1488	-0.4030	-0.5081	-0.4517	-0.2461	0.1211	0.6348
Mz	-0.0000	0.0002	0.0005	0.0007	0.0009	0.0011	0.0014	0.0016	0.0018
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Ty	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002
Mz	0.0000	0.0014	0.0029	0.0043	0.0057	0.0071	0.0085	0.0099	0.0114

	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Ty	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0013	-0.0011	-0.0009	-0.0007	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0002	0.0004
Mz	-0.0000	-0.0029	-0.0057	-0.0085	-0.0114	-0.0142	-0.0170	-0.0199	-0.0227
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N	-0.7864	-0.7458	-0.7053	-0.6647	-0.6242	-0.5836	-0.5431	-0.5025	-0.4620
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	-0.9130	-0.7103	-0.5076	-0.3049	-0.1021	0.1006	0.3033	0.5060	0.7088
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8756	-0.3608	0.0299	0.2862	0.4185	0.4164	0.2903	0.0298	-0.3548
Mz	0.0000	-0.0004	-0.0009	-0.0013	-0.0018	-0.0022	-0.0027	-0.0031	-0.0035
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N	-0.6301	-0.5896	-0.5491	-0.5085	-0.4680	-0.4274	-0.3869	-0.3463	-0.3058
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	-0.8436	-0.6409	-0.4382	-0.2354	-0.0327	0.1700	0.3727	0.5755	0.7782
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.7097	-0.2392	0.1072	0.3193	0.4074	0.3610	0.1907	-0.1141	-0.5429
Mz	0.0000	-0.0003	-0.0006	-0.0009	-0.0012	-0.0015	-0.0017	-0.0020	-0.0023
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N	-0.7262	-0.6857	-0.6452	-0.6046	-0.5641	-0.5235	-0.4830	-0.4424	-0.4019
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	-0.8977	-0.6950	-0.4922	-0.2895	-0.0868	0.1159	0.3187	0.5214	0.7241
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8176	-0.3126	0.0683	0.3149	0.4374	0.4256	0.2896	0.0193	-0.3750
Mz	0.0000	-0.0004	-0.0007	-0.0011	-0.0015	-0.0018	-0.0022	-0.0026	-0.0030
104/119	0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N	-0.0359	-0.0359	-0.0359	-0.0359	-0.0359	-0.0359	-0.0359	-0.0359	-0.0359
Ty	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030	-0.0030
Tz	-0.4058	-0.3169	-0.2280	-0.1391	-0.0502	0.0387	0.1276	0.2165	0.3053
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3453	-0.1205	0.0509	0.1645	0.2248	0.2273	0.1765	0.0679	-0.0941
Mz	-0.0086	-0.0067	-0.0049	-0.0030	-0.0012	0.0007	0.0025	0.0044	0.0062
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N	-0.0127	-0.0127	-0.0127	-0.0127	-0.0127	-0.0127	-0.0127	-0.0127	-0.0127
Ty	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Tz	-0.1429	-0.1116	-0.0804	-0.0491	-0.0179	0.0134	0.0446	0.0759	0.1071
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1219	-0.0428	0.0176	0.0577	0.0790	0.0800	0.0622	0.0242	-0.0326
Mz	-0.0018	-0.0015	-0.0011	-0.0007	-0.0003	0.0001	0.0005	0.0009	0.0012
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)								
N	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	-0.0060	-0.0048	-0.0035	-0.0023	-0.0011	0.0001	0.0014	0.0026	0.0038
Mz	0.0045	0.0035	0.0025	0.0015	0.0004	-0.0006	-0.0016	-0.0026	-0.0036
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0029	-0.0024	-0.0019	-0.0013	-0.0008	-0.0003	0.0003	0.0008	0.0013
Mz	-0.0047	-0.0036	-0.0026	-0.0015	-0.0005	0.0006	0.0016	0.0027	0.0037
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Ty	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028
Tz	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0068	-0.0054	-0.0039	-0.0025	-0.0011	0.0003	0.0017	0.0031	0.0046
Mz	0.0078	0.0061	0.0043	0.0025	0.0008	-0.0010	-0.0028	-0.0045	-0.0063
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024
Ty	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064
Tz	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0045	-0.0034	-0.0024	-0.0013	-0.0002	0.0008	0.0019	0.0030	0.0040
Mz	0.0177	0.0137	0.0097	0.0057	0.0017	-0.0023	-0.0063	-0.0103	-0.0142
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025
Ty	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0009	0.0010	0.0011
Mz	0.0146	0.0113	0.0080	0.0047	0.0015	-0.0018	-0.0051	-0.0084	-0.0117
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Ty	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036
Tz	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0083	-0.0066	-0.0049	-0.0032	-0.0015	0.0002	0.0019	0.0036	0.0053
Mz	0.0102	0.0079	0.0056	0.0034	0.0011	-0.0011	-0.0034	-0.0057	-0.0079
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0407	-0.0407	-0.0407	-0.0407	-0.0407	-0.0407	-0.0407	-0.0407	-0.0407
Ty	-0.0275	-0.0275	-0.0275	-0.0275	-0.0275	-0.0275	-0.0275	-0.0275	-0.0275
Tz	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0094	0.0119	0.0143	0.0167	0.0192	0.0216	0.0241	0.0265	0.0289
Mz	-0.0580	-0.0408	-0.0236	-0.0064	0.0108	0.0280	0.0452	0.0624	0.0797
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0814	0.0814	0.0814	0.0814	0.0814	0.0814	0.0814	0.0814	0.0814
Ty	0.0551	0.0551	0.0551	0.0551	0.0551	0.0551	0.0551	0.0551	0.0551
Tz	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078



	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0189	-0.0237	-0.0286	-0.0335	-0.0384	-0.0432	-0.0481	-0.0530	-0.0579
	Mz	0.1160	0.0816	0.0471	0.0127	-0.0217	-0.0561	-0.0905	-0.1249	-0.1593
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Ty	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056	-0.0056
	Tz	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	0.0093	0.0073	0.0053	0.0033	0.0013	-0.0007	-0.0027	-0.0047	-0.0067
	Mz	-0.0155	-0.0120	-0.0085	-0.0050	-0.0015	0.0020	0.0055	0.0090	0.0125
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	Ty	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037
	Tz	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0080	0.0063	0.0047	0.0030	0.0013	-0.0004	-0.0021	-0.0038	-0.0055
	Mz	-0.0103	-0.0080	-0.0056	-0.0033	-0.0010	0.0013	0.0037	0.0060	0.0083
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
	Ty	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047	-0.0047
	Tz	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	0.0068	0.0054	0.0039	0.0024	0.0009	-0.0006	-0.0020	-0.0035	-0.0050
	Mz	-0.0129	-0.0100	-0.0071	-0.0042	-0.0013	0.0017	0.0046	0.0075	0.0104
106/107		0.000 m	0.375 m	0.750 m	1.125 m	1.500 m	1.875 m	2.250 m	2.625 m	3.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.9472	-0.8929	-0.8386	-0.7843	-0.7300	-0.6756	-0.6213	-0.5670	-0.5127
	Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Tz	0.3406	0.3406	0.3406	0.3406	0.3406	0.3406	0.3406	0.3406	0.3406
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.5455	0.4178	0.2900	0.1623	0.0346	-0.0931	-0.2209	-0.3486	-0.4763
	Mz	0.0013	0.0011	0.0010	0.0008	0.0007	0.0005	0.0003	0.0002	0.0000
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576	-0.1576
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877	0.0877
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1332	0.1003	0.0674	0.0345	0.0016	-0.0312	-0.0641	-0.0970	-0.1299
	Mz	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.4799	0.4799	0.4799	0.4799	0.4799	0.4799	0.4799	0.4799	0.4799
	Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	Tz	0.2540	0.1974	0.1407	0.0841	0.0274	-0.0292	-0.0859	-0.1425	-0.1992
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.2461	0.1619	0.0981	0.0563	0.0350	0.0357	0.0569	0.1001	0.1638
	Mz	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	-0.0341	-0.0341	-0.0341	-0.0341	-0.0341	-0.0341	-0.0341	-0.0341	-0.0341

Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.6368	0.5802	0.5235	0.4669	0.4102	0.3536	0.2969	0.2402	0.1836
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.8674	0.6396	0.4322	0.2470	0.0821	-0.0607	-0.1831	-0.2833	-0.3632
Mz	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	1.0260	1.0260	1.0260	1.0260	1.0260	1.0260	1.0260	1.0260	1.0260
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	0.0232	-0.0628	-0.1488	-0.2348	-0.3208	-0.4068	-0.4928	-0.5788	-0.6648
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2569	-0.2489	-0.2098	-0.1373	-0.0338	0.1033	0.2713	0.4729	0.7055
Mz	-0.0010	-0.0009	-0.0008	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1303	-0.1303	-0.1303	-0.1303	-0.1303	-0.1303	-0.1303	-0.1303	-0.1303
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	-1.0855	-0.9626	-0.8397	-0.7167	-0.5938	-0.4709	-0.3479	-0.2250	-0.1021
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4511	-1.0680	-0.7291	-0.4382	-0.1916	0.0071	0.1616	0.2681	0.3303
Mz	-0.0024	-0.0021	-0.0018	-0.0015	-0.0012	-0.0009	-0.0006	-0.0003	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.4256	-0.4256	-0.4256	-0.4256	-0.4256	-0.4256	-0.4256	-0.4256	-0.4256
Ty	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Tz	-1.0707	-0.9478	-0.8248	-0.7019	-0.5790	-0.4560	-0.3331	-0.2102	-0.0872
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-1.4220	-1.0445	-0.7112	-0.4258	-0.1848	0.0084	0.1573	0.2582	0.3149
Mz	-0.0020	-0.0018	-0.0015	-0.0013	-0.0010	-0.0008	-0.0005	-0.0002	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200	1.2200
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	0.3092	0.1537	-0.0017	-0.1571	-0.3126	-0.4680	-0.6235	-0.7789	-0.9344
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1058	-0.1914	-0.2211	-0.1901	-0.1032	0.0443	0.2478	0.5119	0.8320
Mz	-0.0011	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0001	0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Ty	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
Tz	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0013	-0.0011	-0.0008	-0.0006	-0.0003	-0.0001	0.0002	0.0004	0.0006
Mz	-0.0066	-0.0058	-0.0050	-0.0041	-0.0033	-0.0025	-0.0016	-0.0008	0.0000
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Ty	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
Tz	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0027	0.0022	0.0017	0.0012	0.0007	0.0002	-0.0003	-0.0008	-0.0013
Mz	0.0133	0.0116	0.0100	0.0083	0.0066	0.0050	0.0033	0.0016	-0.0000
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

N	-1.0495	-1.0495	-1.0495	-1.0495	-1.0495	-1.0495	-1.0495	-1.0495	-1.0495
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	0.5920	0.5920	0.5920	0.5920	0.5920	0.5920	0.5920	0.5920	0.5920
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.9005	0.6784	0.4564	0.2344	0.0124	-0.2096	-0.4316	-0.6536	-0.8756
Mz	0.0021	0.0018	0.0016	0.0013	0.0010	0.0008	0.0005	0.0003	-0.0000
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.9508	-0.9508	-0.9508	-0.9508	-0.9508	-0.9508	-0.9508	-0.9508	-0.9508
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	0.4525	0.4525	0.4525	0.4525	0.4525	0.4525	0.4525	0.4525	0.4525
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.6476	0.4780	0.3083	0.1386	-0.0310	-0.2007	-0.3704	-0.5401	-0.7097
Mz	0.0014	0.0012	0.0010	0.0009	0.0007	0.0005	0.0003	0.0002	-0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-1.0227	-1.0227	-1.0227	-1.0227	-1.0227	-1.0227	-1.0227	-1.0227	-1.0227
Ty	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tz	0.5361	0.5361	0.5361	0.5361	0.5361	0.5361	0.5361	0.5361	0.5361
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.7907	0.5897	0.3886	0.1876	-0.0134	-0.2145	-0.4155	-0.6165	-0.8176
Mz	0.0017	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009	0.0007	0.0004	0.0002	-0.0000
108/109	0.000 m	0.938 m	1.875 m	2.813 m	3.750 m	4.688 m	5.625 m	6.563 m	7.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-1.6396	-1.4929	-1.3462	-1.1995	-1.0528	-0.9061	-0.7594	-0.6127	-0.4660
Ty	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Tz	-0.0740	-0.0740	-0.0740	-0.0740	-0.0740	-0.0740	-0.0740	-0.0740	-0.0740
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.2316	-0.1623	-0.0929	-0.0235	0.0459	0.1153	0.1847	0.2541	0.3235
Mz	0.0052	0.0045	0.0038	0.0032	0.0025	0.0018	0.0012	0.0005	-0.0002
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704	-0.0704
Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Tz	-0.0149	-0.0149	-0.0149	-0.0149	-0.0149	-0.0149	-0.0149	-0.0149	-0.0149
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0508	-0.0368	-0.0229	-0.0089	0.0051	0.0190	0.0330	0.0469	0.0609
Mz	0.0019	0.0016	0.0014	0.0011	0.0009	0.0007	0.0004	0.0002	-0.0001
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.7075	0.7075	0.7075	0.7075	0.7075	0.7075	0.7075	0.7075	0.7075
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.0145	0.8609	0.7072	0.5535	0.3999	0.2462	0.0925	-0.0611	-0.2148
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.2706	1.3944	0.6565	0.0684	-0.3814	-0.6814	-0.8430	-0.8548	-0.7284
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.0798	0.0798	0.0798	0.0798	0.0798	0.0798	0.0798	0.0798	0.0798
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	1.0565	0.9029	0.7492	0.5955	0.4419	0.2882	0.1345	-0.0191	-0.1728
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	2.5792	1.6637	0.8864	0.2589	-0.2303	-0.5696	-0.7707	-0.8219	-0.7348

Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.4743	0.4743	0.4743	0.4743	0.4743	0.4743	0.4743	0.4743	0.4743
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.4347	-0.3272	-0.2197	-0.1122	-0.0047	0.1028	0.2103	0.3178	0.4253
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.5573	-0.2021	0.0563	0.2099	0.2667	0.2187	0.0739	-0.1757	-0.5220
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955	0.1955
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.5480	-0.4771	-0.4063	-0.3355	-0.2647	-0.1939	-0.1231	-0.0523	0.0185
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.5200	-1.0408	-0.6254	-0.2789	0.0037	0.2174	0.3673	0.4482	0.4653
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0182	0.0182	0.0182	0.0182	0.0182	0.0182	0.0182	0.0182	0.0182
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.6660	-0.5952	-0.5244	-0.4536	-0.3828	-0.3120	-0.2411	-0.1703	-0.0995
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-2.0094	-1.4196	-0.8934	-0.4363	-0.0430	0.2813	0.5419	0.7335	0.8613
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0171	1.0171	1.0171	1.0171	1.0171	1.0171	1.0171	1.0171	1.0171
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-1.0272	-0.7759	-0.5246	-0.2733	-0.0221	0.2292	0.4805	0.7318	0.9831
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-1.3322	-0.4917	0.1227	0.4920	0.6352	0.5333	0.2054	-0.3676	-1.1667
Mz	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
Ty	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958
Tz	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Mt	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051
My	-0.0106	-0.0085	-0.0063	-0.0042	-0.0020	0.0001	0.0023	0.0044	0.0066
Mz	0.7142	0.6245	0.5347	0.4449	0.3551	0.2654	0.1756	0.0858	-0.0040
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Ty	-0.1915	-0.1915	-0.1915	-0.1915	-0.1915	-0.1915	-0.1915	-0.1915	-0.1915
Tz	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046
Mt	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103	0.0103
My	0.0212	0.0169	0.0126	0.0083	0.0040	-0.0003	-0.0046	-0.0089	-0.0132
Mz	-1.4285	-1.2489	-1.0694	-0.8898	-0.7103	-0.5307	-0.3512	-0.1716	0.0079
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.4278	-0.4278	-0.4278	-0.4278	-0.4278	-0.4278	-0.4278	-0.4278	-0.4278
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526	-0.0526
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

	My	-0.1368	-0.0875	-0.0382	0.0111	0.0604	0.1097	0.1590	0.2083	0.2576
	Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.2093	-0.2093	-0.2093	-0.2093	-0.2093	-0.2093	-0.2093	-0.2093	-0.2093
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1180	-0.0840	-0.0499	-0.0159	0.0182	0.0522	0.0863	0.1204	0.1544
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.4324	-0.4324	-0.4324	-0.4324	-0.4324	-0.4324	-0.4324	-0.4324	-0.4324
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	-0.0426	-0.0426	-0.0426	-0.0426	-0.0426	-0.0426	-0.0426	-0.0426	-0.0426
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0873	-0.0473	-0.0074	0.0325	0.0724	0.1123	0.1522	0.1921	0.2321
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
109/111		0.000 m	0.758 m	1.517 m	2.275 m	3.034 m	3.792 m	4.550 m	5.309 m	6.067 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.2314	-0.1712	-0.1015	-0.0825	-0.0635	-0.0445	-0.0255	-0.0065	0.0125
	Ty	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007	-0.0007
	Tz	-0.4112	-0.2626	-0.1636	-0.0465	0.0707	0.1878	0.3050	0.4221	0.5393
	Mt	0.0000	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.2863	-0.0274	0.1366	0.2117	0.2073	0.1046	-0.0775	-0.3580	-0.7176
	Mz	0.0001	0.0007	0.0012	0.0017	0.0023	0.0028	0.0034	0.0039	0.0045
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0384	-0.0312	-0.0199	-0.0169	-0.0138	-0.0108	-0.0078	-0.0047	-0.0017
	Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
	Tz	-0.0608	-0.0435	-0.0296	-0.0109	0.0078	0.0265	0.0452	0.0639	0.0827
	Mt	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0543	-0.0140	0.0145	0.0292	0.0311	0.0173	-0.0091	-0.0513	-0.1061
	Mz	0.0000	0.0002	0.0004	0.0006	0.0008	0.0010	0.0012	0.0014	0.0016
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.0445	-0.0137	-0.1046	-0.1064	-0.1074	-0.1084	-0.1095	-0.1105	-0.1115
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.7381	0.4972	0.2418	0.0911	0.0051	-0.0808	-0.1668	-0.2527	-0.3386
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.7564	0.2783	-0.0017	-0.1101	-0.1501	-0.1179	-0.0276	0.1350	0.3556
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	-0.1343	-0.1341	-0.1575	-0.1574	-0.1572	-0.1571	-0.1569	-0.1568	-0.1566
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	Tz	0.1349	0.1448	0.1310	0.1433	0.1556	0.1679	0.1801	0.1924	0.2047
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.7763	0.6678	0.5661	0.4616	0.3488	0.2256	0.0942	-0.0476	-0.1977
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
	N	0.5637	0.5404	0.4935	0.4923	0.4911	0.4899	0.4888	0.4876	0.4864
	Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000



Tz	0.2969	0.2093	0.2037	0.1055	0.0073	-0.0909	-0.1892	-0.2874	-0.3856
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.3938	0.1989	0.0289	-0.0845	-0.1312	-0.0955	0.0066	0.1914	0.4424
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0853	0.0651	0.0474	0.0463	0.0452	0.0441	0.0430	0.0419	0.0408
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.1769	0.0878	0.0059	-0.0862	-0.1783	-0.2704	-0.3624	-0.4545	-0.5466
Mt	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.4777	-0.5800	-0.6170	-0.5829	-0.4863	-0.3125	-0.0763	0.2373	0.6130
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0870	-0.1005	-0.0969	-0.0977	-0.0985	-0.0993	-0.1001	-0.1009	-0.1017
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.0517	-0.0160	-0.1011	-0.1686	-0.2361	-0.3036	-0.3711	-0.4386	-0.5062
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.8363	-0.8503	-0.8032	-0.6983	-0.5475	-0.3402	-0.0871	0.2228	0.5783
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.2753	1.2275	1.1284	1.1260	1.1237	1.1213	1.1189	1.1167	1.1146
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.6119	0.4348	0.4450	0.2442	0.0435	-0.1573	-0.3580	-0.5389	-0.7198
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.8735	0.4708	0.1068	-0.1468	-0.2639	-0.2127	-0.0255	0.3221	0.7918
Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	-0.0958	-0.0958	-0.0958	-0.0958	-0.0958	-0.0958	-0.0958	-0.0958	-0.0958
Tz	0.0003	0.0003	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0190	0.0183	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
My	-0.0060	-0.0062	-0.0063	-0.0062	-0.0061	-0.0060	-0.0059	-0.0058	-0.0057
Mz	-0.0085	0.0659	0.1407	0.2134	0.2860	0.3586	0.4313	0.5039	0.5765
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
Ty	0.1915	0.1915	0.1915	0.1915	0.1915	0.1915	0.1915	0.1915	0.1915
Tz	-0.0007	-0.0006	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	-0.0379	-0.0367	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043
My	0.0120	0.0125	0.0125	0.0123	0.0122	0.0120	0.0118	0.0116	0.0115
Mz	0.0171	-0.1317	-0.2815	-0.4268	-0.5720	-0.7173	-0.8625	-1.0078	-1.1531
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.1980	-0.1507	-0.0807	-0.0608	-0.0410	-0.0211	-0.0012	0.0186	0.0385
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	-0.3828	-0.2689	-0.1689	-0.0465	0.0759	0.1984	0.3208	0.4433	0.5657
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.2275	0.0245	0.1946	0.2715	0.2652	0.1563	-0.0356	-0.3304	-0.7079
Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.1068	-0.0833	-0.0495	-0.0396	-0.0296	-0.0197	-0.0098	0.0001	0.0101

	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1836	-0.1268	-0.0784	-0.0171	0.0441	0.1053	0.1665	0.2278	0.2890
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1369	-0.0169	0.0631	0.0969	0.0891	0.0300	-0.0706	-0.2226	-0.4160
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.1902	-0.1427	-0.0715	-0.0517	-0.0318	-0.0120	0.0079	0.0278	0.0476
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3906	-0.2766	-0.1751	-0.0526	0.0698	0.1923	0.3147	0.4372	0.5596
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2043	0.0536	0.2287	0.3103	0.3087	0.2044	0.0172	-0.2730	-0.6458
	Mz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
110/111		0.000 m	1.050 m	2.100 m	3.150 m	4.200 m	5.250 m	6.300 m	7.350 m	8.400 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.7596	-2.5672	-2.3748	-2.1825	-1.9901	-1.7977	-1.6054	-1.4130	-1.2206
	Ty	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039	-0.0039
	Tz	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	0.0180	0.0158	0.0135	0.0113	0.0090	0.0067	0.0045	0.0022	-0.0000
	Mz	-0.0132	-0.0091	-0.0050	-0.0010	0.0031	0.0071	0.0112	0.0153	0.0193
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1834	-0.1834	-0.1834	-0.1834	-0.1834	-0.1834	-0.1834	-0.1834	-0.1834
	Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
	Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0066	0.0058	0.0049	0.0041	0.0033	0.0025	0.0016	0.0008	-0.0000
	Mz	-0.0029	-0.0020	-0.0012	-0.0004	0.0004	0.0012	0.0020	0.0029	0.0037
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500	0.7500
	Ty	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181	0.0181
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000
	Mz	0.0756	0.0566	0.0376	0.0185	-0.0005	-0.0195	-0.0385	-0.0576	-0.0766
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.2044	-0.2044	-0.2044	-0.2044	-0.2044	-0.2044	-0.2044	-0.2044	-0.2044
	Ty	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266	0.0266
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000
	Mz	0.1090	0.0810	0.0531	0.0251	-0.0028	-0.0308	-0.0587	-0.0867	-0.1146
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.8190	0.8190	0.8190	0.8190	0.8190	0.8190	0.8190	0.8190	0.8190
	Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
	Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000
	Mz	0.0022	0.0013	0.0004	-0.0006	-0.0015	-0.0024	-0.0034	-0.0043	-0.0052



Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.9509	0.9509	0.9509	0.9509	0.9509	0.9509	0.9509	0.9509	0.9509
Ty	-0.0185	-0.0185	-0.0185	-0.0185	-0.0185	-0.0185	-0.0185	-0.0185	-0.0185
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000
Mz	-0.0762	-0.0568	-0.0374	-0.0180	0.0014	0.0209	0.0403	0.0597	0.0791
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.8363	0.8363	0.8363	0.8363	0.8363	0.8363	0.8363	0.8363	0.8363
Ty	-0.0259	-0.0259	-0.0259	-0.0259	-0.0259	-0.0259	-0.0259	-0.0259	-0.0259
Tz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000
Mz	-0.1066	-0.0794	-0.0521	-0.0249	0.0023	0.0296	0.0568	0.0840	0.1113
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.4819	1.4819	1.4819	1.4819	1.4819	1.4819	1.4819	1.4819	1.4819
Ty	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0011	0.0009	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0003	0.0001	0.0000
Mz	0.0023	0.0012	0.0001	-0.0011	-0.0022	-0.0033	-0.0045	-0.0056	-0.0068
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023	-0.0023
Ty	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Tz	-1.6956	-1.4594	-1.2231	-0.9869	-0.7506	-0.5144	-0.2781	-0.0419	0.1944
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-6.3447	-4.6933	-3.2800	-2.1247	-1.2075	-0.5484	-0.1273	0.0357	-0.0394
Mz	-0.0010	-0.0007	-0.0004	-0.0001	0.0001	0.0004	0.0007	0.0009	0.0012
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	3.3913	2.9188	2.4463	1.9738	1.5013	1.0288	0.5563	0.0838	-0.3887
Mt	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
My	12.6894	9.3866	6.5600	4.2494	2.4151	1.0967	0.2547	-0.0714	0.0787
Mz	0.0019	0.0014	0.0008	0.0003	-0.0002	-0.0008	-0.0013	-0.0019	-0.0024
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.2262	-1.2262	-1.2262	-1.2262	-1.2262	-1.2262	-1.2262	-1.2262	-1.2262
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0010	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0001	-0.0000
Mz	-0.0052	-0.0034	-0.0016	0.0002	0.0020	0.0038	0.0056	0.0075	0.0093
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.6737	-0.6737	-0.6737	-0.6737	-0.6737	-0.6737	-0.6737	-0.6737	-0.6737
Ty	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0002	-0.0001	-0.0000

	Mz	-0.0083	-0.0057	-0.0031	-0.0005	0.0021	0.0047	0.0073	0.0099	0.0125
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-1.1657	-1.1657	-1.1657	-1.1657	-1.1657	-1.1657	-1.1657	-1.1657	-1.1657
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000
	Mz	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014
111/114		0.000 m	0.506 m	1.011 m	1.517 m	2.022 m	2.528 m	3.034 m	3.539 m	4.045 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.1656	-0.1554	-0.1452	-0.1350	-0.1249	-0.1147	-0.1045	-0.0731	-0.0776
	Ty	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
	Tz	-0.6706	-0.5921	-0.5137	-0.4352	-0.3567	-0.2783	-0.1998	-0.1161	-0.0070
	Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	My	-0.7370	-0.4193	-0.1397	0.1017	0.3004	0.4611	0.5833	0.6690	0.7016
	Mz	0.0045	0.0038	0.0031	0.0023	0.0016	0.0009	0.0002	-0.0006	-0.0014
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.0287	-0.0271	-0.0254	-0.0238	-0.0222	-0.0206	-0.0189	-0.0151	-0.0156
	Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
	Tz	-0.0992	-0.0867	-0.0742	-0.0616	-0.0491	-0.0366	-0.0240	-0.0143	-0.0019
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	-0.1098	-0.0630	-0.0223	0.0123	0.0400	0.0617	0.0772	0.0878	0.0921
	Mz	0.0016	0.0014	0.0011	0.0008	0.0006	0.0003	0.0000	-0.0003	-0.0005
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0138	0.0149	0.0161	0.0172	0.0183	0.0195	0.0206	0.0217	0.0334
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.3994	0.3421	0.2849	0.2276	0.1703	0.1130	0.0557	0.0022	-0.0536
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	0.4322	0.2459	0.0873	-0.0433	-0.1428	-0.2145	-0.2581	-0.2738	-0.2607
	Mz	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	-0.1629	-0.1631	-0.1633	-0.1634	-0.1636	-0.1638	-0.1639	-0.1703	-0.1723
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.0065	0.0017	0.0099	0.0181	0.0263	0.0345	0.0427	0.0223	0.0276
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	-0.0831	-0.0821	-0.0850	-0.0919	-0.1033	-0.1187	-0.1381	-0.1477	-0.1599
	Mz	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.6047	0.6060	0.6073	0.6086	0.6099	0.6112	0.6125	0.6077	0.6196
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.4421	0.3766	0.3111	0.2456	0.1802	0.1147	0.0492	0.0882	0.0337
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
	My	0.4477	0.2420	0.0681	-0.0739	-0.1803	-0.2549	-0.2974	-0.3584	-0.3923
	Mz	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	0.1622	0.1634	0.1646	0.1659	0.1671	0.1679	0.1684	0.1558	0.1596
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.4003	0.3390	0.2776	0.2162	0.1548	0.1147	0.0888	0.0906	0.0677



Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.5339	0.3482	0.1923	0.0663	-0.0263	-0.0931	-0.1450	-0.1980	-0.2395
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.0037	-0.0028	-0.0019	-0.0010	-0.0001	0.0007	0.0016	0.0010	0.0101
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.3235	0.2785	0.2335	0.1885	0.1435	0.0985	0.0535	0.0088	-0.0352
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4670	0.3157	0.1862	0.0787	-0.0044	-0.0657	-0.1048	-0.1209	-0.1141
Mz	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.3287	1.3311	1.3335	1.3358	1.3382	1.3406	1.3430	1.3358	1.3576
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.7853	0.6648	0.5442	0.4237	0.3031	0.1826	0.0620	0.1707	0.0737
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
My	0.7985	0.4344	0.1286	-0.1183	-0.2997	-0.4227	-0.4865	-0.6026	-0.6711
Mz	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0003
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0029	-0.0024	-0.0024
Ty	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986
Tz	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0029	-0.0029
Mt	0.0229	0.0229	0.0229	0.0229	0.0229	0.0229	0.0229	-0.0234	-0.0268
My	-0.0069	-0.0057	-0.0045	-0.0033	-0.0021	-0.0008	0.0004	0.0018	0.0033
Mz	0.5710	0.5212	0.4713	0.4215	0.3716	0.3217	0.2719	0.2211	0.1698
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0049	0.0048
Ty	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972
Tz	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0057	0.0058
Mt	-0.0458	-0.0458	-0.0458	-0.0458	-0.0458	-0.0458	-0.0458	0.0467	0.0537
My	0.0139	0.0114	0.0090	0.0066	0.0041	0.0017	-0.0007	-0.0037	-0.0067
Mz	-1.1421	-1.0424	-0.9426	-0.8429	-0.7432	-0.6435	-0.5438	-0.4422	-0.3395
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.1390	-0.1284	-0.1177	-0.1071	-0.0965	-0.0858	-0.0752	-0.0508	-0.0542
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.6491	-0.5671	-0.4851	-0.4031	-0.3211	-0.2391	-0.1571	-0.0849	-0.0032
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-0.7171	-0.4113	-0.1452	0.0809	0.2624	0.4042	0.5057	0.5708	0.5938
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0883	-0.0829	-0.0776	-0.0723	-0.0670	-0.0617	-0.0563	-0.0347	-0.0355
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.3786	-0.3376	-0.2966	-0.2556	-0.2146	-0.1736	-0.1326	-0.0989	-0.0581
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
My	-0.4285	-0.2482	-0.0879	0.0525	0.1706	0.2688	0.3468	0.4084	0.4491
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.1203	-0.1097	-0.0990	-0.0884	-0.0777	-0.0671	-0.0564	-0.0415	-0.0458
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001



	Tz	-0.5951	-0.5131	-0.4311	-0.3491	-0.2671	-0.1851	-0.1031	-0.0285	0.0534
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
	My	-0.6472	-0.3687	-0.1299	0.0689	0.2231	0.3376	0.4117	0.4478	0.4416
	Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
112/113		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-1.0895	-1.0184	-0.9473	-0.8761	-0.8050	-0.7339	-0.6628	-0.5917	-0.5206
	Ty	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085
	Tz	-0.0276	-0.0276	-0.0276	-0.0276	-0.0276	-0.0276	-0.0276	-0.0276	-0.0276
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0305	-0.0167	-0.0029	0.0109	0.0247	0.0385	0.0523	0.0661	0.0799
	Mz	0.0094	0.0052	0.0009	-0.0033	-0.0075	-0.0118	-0.0160	-0.0202	-0.0245
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.1829	-0.1829	-0.1829	-0.1829	-0.1829	-0.1829	-0.1829	-0.1829	-0.1829
	Ty	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
	Tz	-0.0106	-0.0106	-0.0106	-0.0106	-0.0106	-0.0106	-0.0106	-0.0106	-0.0106
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.0137	-0.0084	-0.0031	0.0021	0.0074	0.0127	0.0180	0.0232	0.0285
	Mz	0.0035	0.0020	0.0004	-0.0011	-0.0026	-0.0042	-0.0057	-0.0073	-0.0088
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
	N	0.0729	0.0729	0.0729	0.0729	0.0729	0.0729	0.0729	0.0729	0.0729
	Ty	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
	Tz	0.1026	0.1026	0.1026	0.1026	0.1026	0.1026	0.1026	0.1026	0.1026
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2414	0.1901	0.1388	0.0875	0.0362	-0.0150	-0.0663	-0.1176	-0.1689
	Mz	0.0009	0.0007	0.0004	0.0002	0.0000	-0.0002	-0.0004	-0.0006	-0.0009
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
	N	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005
	Tz	0.1404	0.1404	0.1404	0.1404	0.1404	0.1404	0.1404	0.1404	0.1404
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.3313	0.2611	0.1909	0.1207	0.0505	-0.0197	-0.0899	-0.1601	-0.2303
	Mz	-0.0011	-0.0008	-0.0005	-0.0003	-0.0000	0.0002	0.0005	0.0008	0.0010
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
	N	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075
	Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
	Tz	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134	0.0134
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0313	0.0246	0.0179	0.0112	0.0045	-0.0022	-0.0089	-0.0157	-0.0224
	Mz	0.0017	0.0013	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0016
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
	N	-0.0838	-0.0838	-0.0838	-0.0838	-0.0838	-0.0838	-0.0838	-0.0838	-0.0838
	Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
	Tz	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270	-0.1270
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.3049	-0.2414	-0.1779	-0.1144	-0.0509	0.0126	0.0761	0.1396	0.2031
	Mz	0.0039	0.0029	0.0020	0.0010	0.0000	-0.0009	-0.0019	-0.0029	-0.0038
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									



N	-0.1087	-0.1087	-0.1087	-0.1087	-0.1087	-0.1087	-0.1087	-0.1087	-0.1087
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	-0.1574	-0.1574	-0.1574	-0.1574	-0.1574	-0.1574	-0.1574	-0.1574	-0.1574
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.3742	-0.2955	-0.2167	-0.1380	-0.0593	0.0194	0.0981	0.1768	0.2555
Mz	0.0032	0.0024	0.0016	0.0008	0.0000	-0.0008	-0.0016	-0.0024	-0.0031
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0191	0.0191	0.0191	0.0191	0.0191	0.0191	0.0191	0.0191	0.0191
Ty	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Tz	0.0335	0.0335	0.0335	0.0335	0.0335	0.0335	0.0335	0.0335	0.0335
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0790	0.0623	0.0456	0.0288	0.0121	-0.0046	-0.0214	-0.0381	-0.0549
Mz	0.0017	0.0013	0.0008	0.0004	0.0000	-0.0004	-0.0008	-0.0012	-0.0016
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0408	-0.0408	-0.0408	-0.0408	-0.0408	-0.0408	-0.0408	-0.0408	-0.0408
Ty	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578
Tz	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024	-0.0024
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	-0.0043	-0.0032	-0.0020	-0.0008	0.0004	0.0015	0.0027	0.0039	0.0051
Mz	0.1180	0.0891	0.0602	0.0313	0.0024	-0.0265	-0.0554	-0.0843	-0.1132
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0816	0.0816	0.0816	0.0816	0.0816	0.0816	0.0816	0.0816	0.0816
Ty	-0.1156	-0.1156	-0.1156	-0.1156	-0.1156	-0.1156	-0.1156	-0.1156	-0.1156
Tz	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
Mt	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
My	0.0087	0.0063	0.0040	0.0016	-0.0007	-0.0031	-0.0054	-0.0078	-0.0102
Mz	-0.2360	-0.1782	-0.1204	-0.0626	-0.0048	0.0530	0.1108	0.1686	0.2264
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067	0.0067
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0186	0.0152	0.0119	0.0086	0.0052	0.0019	-0.0014	-0.0047	-0.0081
Mz	-0.0033	-0.0025	-0.0017	-0.0009	-0.0000	0.0008	0.0016	0.0025	0.0033
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0077	0.0066	0.0056	0.0046	0.0036	0.0025	0.0015	0.0005	-0.0006
Mz	-0.0022	-0.0016	-0.0011	-0.0006	-0.0000	0.0005	0.0011	0.0016	0.0022
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
Ty	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Tz	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0201	0.0162	0.0122	0.0083	0.0043	0.0004	-0.0036	-0.0076	-0.0115
Mz	-0.0028	-0.0021	-0.0014	-0.0007	-0.0000	0.0007	0.0014	0.0021	0.0027

113/116		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.0319	-0.0319	-0.0319	-0.0319	-0.0319	-0.0319	-0.0319	-0.0319	-0.0319	-0.0319
Ty	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Tz	-0.2311	-0.1600	-0.0889	-0.0178	0.0534	0.1245	0.1956	0.2667	0.3378	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0799	0.0172	0.0801	0.1061	0.0979	0.0527	-0.0266	-0.1429	-0.2933	
Mz	0.0105	0.0080	0.0055	0.0031	0.0006	-0.0019	-0.0043	-0.0068	-0.0093	
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117	-0.0117
Ty	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Tz	-0.0810	-0.0560	-0.0310	-0.0060	0.0190	0.0440	0.0690	0.0940	0.1190	
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0285	0.0055	0.0275	0.0365	0.0335	0.0176	-0.0104	-0.0514	-0.1044	
Mz	0.0028	0.0021	0.0014	0.0008	0.0001	-0.0006	-0.0013	-0.0019	-0.0026	
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.1041	0.1041	0.1041	0.1041	0.1041	0.1041	0.1041	0.1041	0.1041	0.1041
Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Tz	0.0732	0.0732	0.0732	0.0732	0.0732	0.0732	0.0732	0.0732	0.0732	0.0732
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.1689	0.1323	0.0957	0.0591	0.0225	-0.0141	-0.0507	-0.0873	-0.1239	
Mz	-0.0036	-0.0028	-0.0020	-0.0012	-0.0005	0.0003	0.0011	0.0019	0.0026	
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388	0.1388
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	0.0996	0.0996	0.0996	0.0996	0.0996	0.0996	0.0996	0.0996	0.0996	0.0996
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.2304	0.1805	0.1307	0.0809	0.0311	-0.0187	-0.0685	-0.1183	-0.1682	
Mz	0.0037	0.0029	0.0021	0.0013	0.0005	-0.0003	-0.0012	-0.0020	-0.0028	
	Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161
Ty	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027
Tz	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081	0.0081
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0223	0.0183	0.0143	0.0102	0.0062	0.0022	-0.0019	-0.0059	-0.0099	
Mz	-0.0062	-0.0049	-0.0035	-0.0022	-0.0008	0.0005	0.0019	0.0032	0.0046	
	Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1209	-0.1209	-0.1209	-0.1209	-0.1209	-0.1209	-0.1209	-0.1209	-0.1209	-0.1209
Ty	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062	-0.0062
Tz	-0.0824	-0.0824	-0.0824	-0.0824	-0.0824	-0.0824	-0.0824	-0.0824	-0.0824	-0.0824
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.2031	-0.1619	-0.1207	-0.0796	-0.0384	0.0028	0.0440	0.0852	0.1264	
Mz	-0.0141	-0.0111	-0.0080	-0.0049	-0.0018	0.0013	0.0043	0.0074	0.0105	
	Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524	-0.1524
Ty	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051	-0.0051
Tz	-0.1075	-0.1075	-0.1075	-0.1075	-0.1075	-0.1075	-0.1075	-0.1075	-0.1075	-0.1075
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

My	-0.2556	-0.2018	-0.1480	-0.0942	-0.0405	0.0133	0.0671	0.1208	0.1746
Mz	-0.0117	-0.0091	-0.0066	-0.0040	-0.0015	0.0011	0.0036	0.0062	0.0087
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	0.0370	0.0370	0.0370	0.0370	0.0370	0.0370	0.0370	0.0370	0.0370
Ty	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035	-0.0035
Tz	0.0197	0.0197	0.0197	0.0197	0.0197	0.0197	0.0197	0.0197	0.0197
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0548	0.0450	0.0352	0.0253	0.0155	0.0056	-0.0042	-0.0141	-0.0239
Mz	-0.0080	-0.0062	-0.0045	-0.0028	-0.0010	0.0007	0.0025	0.0042	0.0059
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287	0.0287
Ty	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523	-0.0523
Tz	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027	-0.0027
Mt	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
My	-0.0051	-0.0037	-0.0024	-0.0010	0.0003	0.0017	0.0030	0.0044	0.0057
Mz	-0.0857	-0.0596	-0.0335	-0.0073	0.0188	0.0449	0.0711	0.0972	0.1233
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574	-0.0574
Ty	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045	0.1045
Tz	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
Mt	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
My	0.0102	0.0075	0.0048	0.0021	-0.0006	-0.0033	-0.0060	-0.0087	-0.0114
Mz	0.1715	0.1192	0.0669	0.0147	-0.0376	-0.0899	-0.1421	-0.1944	-0.2467
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Ty	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
Tz	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0081	0.0071	0.0062	0.0052	0.0043	0.0033	0.0023	0.0014	0.0004
Mz	0.0124	0.0097	0.0070	0.0043	0.0016	-0.0011	-0.0038	-0.0065	-0.0092
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
Ty	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036
Tz	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0006	0.0014	0.0021	0.0029	0.0037	0.0044	0.0052	0.0060	0.0068
Mz	0.0082	0.0064	0.0046	0.0028	0.0011	-0.0007	-0.0025	-0.0043	-0.0060
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
Ty	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045
Tz	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0116	0.0093	0.0071	0.0049	0.0027	0.0005	-0.0017	-0.0039	-0.0061
Mz	0.0103	0.0081	0.0058	0.0036	0.0013	-0.0009	-0.0032	-0.0054	-0.0077
117/114	0.000 m	0.506 m	1.011 m	1.517 m	2.022 m	2.528 m	3.034 m	3.539 m	4.045 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.1649	-0.1548	-0.1446	-0.1344	-0.1242	-0.1140	-0.1038	-0.0733	-0.0779
Ty	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014

Tz	-0.6655	-0.5870	-0.5086	-0.4301	-0.3517	-0.2732	-0.1947	-0.1110	-0.0019
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-0.0004	-0.0004
My	-0.7165	-0.4014	-0.1243	0.1145	0.3106	0.4688	0.5884	0.6715	0.7014
Mz	0.0071	0.0063	0.0056	0.0049	0.0042	0.0034	0.0027	0.0020	0.0012
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0284	-0.0268	-0.0252	-0.0236	-0.0219	-0.0203	-0.0187	-0.0152	-0.0157
Ty	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Tz	-0.0973	-0.0847	-0.0722	-0.0597	-0.0471	-0.0346	-0.0221	-0.0123	0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001	-0.0001
My	-0.1018	-0.0560	-0.0163	0.0172	0.0440	0.0647	0.0792	0.0888	0.0920
Mz	0.0026	0.0024	0.0021	0.0018	0.0016	0.0013	0.0010	0.0007	0.0005
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.0299	0.0311	0.0324	0.0336	0.0348	0.0356	0.0361	0.0230	0.0270
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.4144	0.3531	0.2917	0.2303	0.1689	0.1288	0.1029	0.0821	0.0570
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.5416	0.3488	0.1857	0.0526	-0.0471	-0.1211	-0.1801	-0.2289	-0.2649
Mz	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.1810	-0.1801	-0.1792	-0.1783	-0.1774	-0.1765	-0.1757	-0.1773	-0.1681
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.3449	0.2999	0.2549	0.2099	0.1649	0.1199	0.0749	-0.0002	-0.0471
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4784	0.3163	0.1760	0.0577	-0.0362	-0.1083	-0.1582	-0.1700	-0.1570
Mz	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.6052	0.6065	0.6078	0.6091	0.6104	0.6117	0.6130	0.6075	0.6194
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.4457	0.3802	0.3147	0.2493	0.1838	0.1183	0.0528	0.0918	0.0373
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4622	0.2547	0.0790	-0.0648	-0.1730	-0.2495	-0.2938	-0.3567	-0.3925
Mz	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.1453	0.1464	0.1476	0.1487	0.1498	0.1510	0.1521	0.1547	0.1663
Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Tz	0.3793	0.3220	0.2647	0.2074	0.1502	0.0929	0.0356	0.0046	-0.0490
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.4002	0.2240	0.0757	-0.0448	-0.1341	-0.1956	-0.2290	-0.2458	-0.2349
Mz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0139	0.0138	0.0136	0.0134	0.0133	0.0131	0.0129	0.0081	0.0060
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.0311	-0.0229	-0.0147	-0.0065	0.0017	0.0099	0.0180	0.0280	0.0362
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1077	-0.0942	-0.0847	-0.0792	-0.0781	-0.0810	-0.0879	-0.1002	-0.1168
Mz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.3297	1.3321	1.3345	1.3369	1.3393	1.3417	1.3440	1.3355	1.3571

	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	0.7934	0.6728	0.5523	0.4317	0.3112	0.1906	0.0701	0.1788	0.0818
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	0.8311	0.4628	0.1530	-0.0980	-0.2835	-0.4106	-0.4785	-0.5988	-0.6714
	Mz	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002
	Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
	N	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0027	-0.0027
	Ty	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986	0.0986
	Tz	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0026	0.0026
	Mt	-0.0221	-0.0221	-0.0221	-0.0221	-0.0221	-0.0221	-0.0221	-0.0089	-0.0068
	My	0.0151	0.0136	0.0120	0.0105	0.0089	0.0074	0.0058	0.0045	0.0031
	Mz	0.2243	0.1744	0.1246	0.0747	0.0248	-0.0250	-0.0749	-0.1283	-0.1793
	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
	N	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0053	0.0054
	Ty	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972	-0.1972
	Tz	-0.0061	-0.0061	-0.0061	-0.0061	-0.0061	-0.0061	-0.0061	-0.0053	-0.0052
	Mt	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0178	0.0137
	My	-0.0303	-0.0272	-0.0241	-0.0210	-0.0179	-0.0148	-0.0117	-0.0089	-0.0062
	Mz	-0.4486	-0.3488	-0.2491	-0.1494	-0.0497	0.0501	0.1498	0.2566	0.3587
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-0.1390	-0.1284	-0.1177	-0.1071	-0.0964	-0.0858	-0.0751	-0.0508	-0.0542
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	-0.6490	-0.5670	-0.4850	-0.4030	-0.3210	-0.2390	-0.1570	-0.0848	-0.0030
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.7166	-0.4108	-0.1448	0.0812	0.2627	0.4044	0.5058	0.5709	0.5938
	Mz	-0.0006	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.1164	-0.1058	-0.0951	-0.0845	-0.0739	-0.0632	-0.0526	-0.0377	-0.0419
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	-0.5955	-0.5135	-0.4315	-0.3495	-0.2675	-0.1855	-0.1035	-0.0283	0.0537
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.6450	-0.3663	-0.1273	0.0717	0.2261	0.3408	0.4152	0.4511	0.4447
	Mz	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.0921	-0.0868	-0.0815	-0.0761	-0.0708	-0.0655	-0.0602	-0.0386	-0.0394
	Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	Tz	-0.3780	-0.3370	-0.2960	-0.2550	-0.2140	-0.1730	-0.1320	-0.0990	-0.0583
	Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.4299	-0.2500	-0.0899	0.0501	0.1679	0.2658	0.3436	0.4052	0.4459
	Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001
115/116		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-3.8467	-3.7551	-3.6635	-3.5719	-3.4803	-3.3887	-3.2971	-3.2055	-3.1139
	Ty	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120	-0.0120
	Tz	-0.0342	-0.0342	-0.0342	-0.0342	-0.0342	-0.0342	-0.0342	-0.0342	-0.0342
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	0.0060	0.0231	0.0401	0.0572	0.0743	0.0914	0.1085	0.1256	0.1427
	Mz	-0.0139	-0.0079	-0.0019	0.0041	0.0101	0.0161	0.0221	0.0281	0.0341

Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.5669	-0.5669	-0.5669	-0.5669	-0.5669	-0.5669	-0.5669	-0.5669	-0.5669
Ty	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053	-0.0053
Tz	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0024	0.0085	0.0146	0.0207	0.0268	0.0328	0.0389	0.0450	0.0511
Mz	-0.0071	-0.0045	-0.0019	0.0008	0.0034	0.0060	0.0086	0.0113	0.0139
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									
N	0.9704	0.9704	0.9704	0.9704	0.9704	0.9704	0.9704	0.9704	0.9704
Ty	0.0681	0.0681	0.0681	0.0681	0.0681	0.0681	0.0681	0.0681	0.0681
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.0007	0.0008	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017
Mz	0.1427	0.1086	0.0746	0.0405	0.0065	-0.0276	-0.0617	-0.0957	-0.1298
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.8677	0.8677	0.8677	0.8677	0.8677	0.8677	0.8677	0.8677	0.8677
Ty	0.0934	0.0934	0.0934	0.0934	0.0934	0.0934	0.0934	0.0934	0.0934
Tz	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0004	-0.0001	0.0003	0.0006	0.0009	0.0012	0.0016	0.0019	0.0022
Mz	0.1960	0.1493	0.1025	0.0558	0.0091	-0.0376	-0.0843	-0.1311	-0.1778
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.8098	0.8098	0.8098	0.8098	0.8098	0.8098	0.8098	0.8098	0.8098
Ty	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112	0.0112
Tz	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012
Mz	0.0216	0.0160	0.0104	0.0048	-0.0008	-0.0064	-0.0120	-0.0176	-0.0232
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7260	0.7260	0.7260	0.7260	0.7260	0.7260	0.7260	0.7260	0.7260
Ty	-0.0916	-0.0916	-0.0916	-0.0916	-0.0916	-0.0916	-0.0916	-0.0916	-0.0916
Tz	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0025	0.0022	0.0019	0.0015	0.0012	0.0009	0.0006	0.0002	-0.0001
Mz	-0.1891	-0.1433	-0.0975	-0.0517	-0.0059	0.0399	0.0857	0.1315	0.1773
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.2332	-0.2332	-0.2332	-0.2332	-0.2332	-0.2332	-0.2332	-0.2332	-0.2332
Ty	-0.1086	-0.1086	-0.1086	-0.1086	-0.1086	-0.1086	-0.1086	-0.1086	-0.1086
Tz	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0019	0.0014	0.0010	0.0005	0.0001	-0.0004	-0.0009	-0.0013	-0.0018
Mz	-0.2261	-0.1718	-0.1175	-0.0632	-0.0089	0.0455	0.0998	0.1541	0.2084
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.4615	1.4615	1.4615	1.4615	1.4615	1.4615	1.4615	1.4615	1.4615
Ty	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279	0.0279
Tz	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0013	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022	0.0024	0.0025	0.0027

Mz	0.0542	0.0403	0.0263	0.0124	-0.0016	-0.0155	-0.0295	-0.0434	-0.0574
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.6849	-0.6849	-0.6849	-0.6849	-0.6849	-0.6849	-0.6849	-0.6849	-0.6849
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	-1.1982	-1.0857	-0.9732	-0.8607	-0.7482	-0.6357	-0.5232	-0.4107	-0.2982
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-3.0971	-2.5273	-2.0114	-1.5540	-1.1506	-0.8058	-0.5149	-0.2825	-0.1042
Mz	-0.0016	-0.0012	-0.0008	-0.0004	0.0000	0.0004	0.0008	0.0013	0.0017
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	1.3698	1.3698	1.3698	1.3698	1.3698	1.3698	1.3698	1.3698	1.3698
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	2.3965	2.1715	1.9465	1.7215	1.4965	1.2715	1.0465	0.8215	0.5965
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	6.1942	5.0545	4.0228	3.1080	2.3013	1.6115	1.0298	0.5651	0.2083
Mz	0.0032	0.0024	0.0016	0.0008	-0.0001	-0.0009	-0.0017	-0.0025	-0.0033
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.2226	-1.2226	-1.2226	-1.2226	-1.2226	-1.2226	-1.2226	-1.2226	-1.2226
Ty	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063	0.0063
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0021	-0.0020	-0.0019	-0.0018	-0.0017	-0.0016	-0.0016	-0.0015	-0.0014
Mz	0.0131	0.0100	0.0068	0.0036	0.0005	-0.0027	-0.0059	-0.0090	-0.0122
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-1.1624	-1.1624	-1.1624	-1.1624	-1.1624	-1.1624	-1.1624	-1.1624	-1.1624
Ty	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036
Tz	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0014	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0015	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0017
Mz	0.0071	0.0053	0.0035	0.0017	-0.0001	-0.0018	-0.0036	-0.0054	-0.0072
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.6714	-0.6714	-0.6714	-0.6714	-0.6714	-0.6714	-0.6714	-0.6714	-0.6714
Ty	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0017	-0.0015	-0.0014	-0.0012	-0.0011	-0.0009	-0.0007	-0.0006	-0.0004
Mz	0.0126	0.0096	0.0067	0.0037	0.0008	-0.0022	-0.0052	-0.0081	-0.0111
116/117	0.000 m	0.550 m	1.100 m	1.650 m	2.200 m	2.750 m	3.300 m	3.850 m	4.400 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-2.0386	-1.9379	-1.8371	-1.7363	-1.6356	-1.5348	-1.4340	-1.3333	-1.2325
Ty	-0.0143	-0.0143	-0.0143	-0.0143	-0.0143	-0.0143	-0.0143	-0.0143	-0.0143
Tz	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025	-0.0025
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	-0.0107	-0.0093	-0.0079	-0.0065	-0.0051	-0.0037	-0.0023	-0.0009	0.0005
Mz	-0.0460	-0.0381	-0.0303	-0.0224	-0.0146	-0.0067	0.0011	0.0090	0.0169
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.1869	-0.1869	-0.1869	-0.1869	-0.1869	-0.1869	-0.1869	-0.1869	-0.1869
Ty	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059	-0.0059
Tz	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0009

Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0040	-0.0034	-0.0029	-0.0024	-0.0019	-0.0014	-0.0009	-0.0003	0.0002
Mz	-0.0166	-0.0134	-0.0101	-0.0069	-0.0037	-0.0005	0.0028	0.0060	0.0092
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
N	0.9897	0.9897	0.9897	0.9897	0.9897	0.9897	0.9897	0.9897	0.9897
Ty	0.0575	0.0575	0.0575	0.0575	0.0575	0.0575	0.0575	0.0575	0.0575
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000
Mz	0.1184	0.0868	0.0552	0.0236	-0.0080	-0.0396	-0.0712	-0.1028	-0.1344
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
N	0.8907	0.8907	0.8907	0.8907	0.8907	0.8907	0.8907	0.8907	0.8907
Ty	0.0811	0.0811	0.0811	0.0811	0.0811	0.0811	0.0811	0.0811	0.0811
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0005	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0000
Mz	0.1667	0.1221	0.0775	0.0329	-0.0117	-0.0562	-0.1008	-0.1454	-0.1900
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presión exterior tipo ...)									
N	0.8224	0.8224	0.8224	0.8224	0.8224	0.8224	0.8224	0.8224	0.8224
Ty	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122	-0.0122
Tz	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0008	-0.0007	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	0.0000
Mz	-0.0235	-0.0168	-0.0101	-0.0034	0.0033	0.0101	0.0168	0.0235	0.0302
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	0.7031	0.7031	0.7031	0.7031	0.7031	0.7031	0.7031	0.7031	0.7031
Ty	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399	-0.0399
Tz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0006	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000
Mz	-0.0817	-0.0598	-0.0378	-0.0158	0.0061	0.0281	0.0500	0.0720	0.0939
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presión exterior tipo...)									
N	-0.2622	-0.2622	-0.2622	-0.2622	-0.2622	-0.2622	-0.2622	-0.2622	-0.2622
Ty	-0.0720	-0.0720	-0.0720	-0.0720	-0.0720	-0.0720	-0.0720	-0.0720	-0.0720
Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
Mz	-0.1458	-0.1062	-0.0666	-0.0270	0.0126	0.0522	0.0918	0.1314	0.1710
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presión exterior tipo...)									
N	1.4896	1.4896	1.4896	1.4896	1.4896	1.4896	1.4896	1.4896	1.4896
Ty	-0.0261	-0.0261	-0.0261	-0.0261	-0.0261	-0.0261	-0.0261	-0.0261	-0.0261
Tz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0011	-0.0009	-0.0008	-0.0007	-0.0005	-0.0004	-0.0002	-0.0001	0.0001
Mz	-0.0524	-0.0381	-0.0237	-0.0093	0.0051	0.0194	0.0338	0.0482	0.0626
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
Ty	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005	-0.0005

Tz	-1.1226	-0.9989	-0.8751	-0.7514	-0.6276	-0.5039	-0.3801	-0.2564	-0.1326
Mt	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076	0.0076
My	-2.7694	-2.1874	-1.6707	-1.2248	-0.8442	-0.5344	-0.2899	-0.1162	-0.0079
Mz	-0.0011	-0.0009	-0.0006	-0.0004	-0.0001	0.0001	0.0004	0.0006	0.0009
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	-0.0140	-0.0140	-0.0140	-0.0140	-0.0140	-0.0140	-0.0140	-0.0140	-0.0140
Ty	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
Tz	2.2452	1.9977	1.7502	1.5027	1.2552	1.0077	0.7602	0.5127	0.2652
Mt	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151	-0.0151
My	5.5389	4.3748	3.3414	2.4495	1.6884	1.0688	0.5798	0.2325	0.0158
Mz	0.0022	0.0017	0.0012	0.0007	0.0002	-0.0003	-0.0008	-0.0013	-0.0018
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-1.2263	-1.2263	-1.2263	-1.2263	-1.2263	-1.2263	-1.2263	-1.2263	-1.2263
Ty	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Tz	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0011	0.0010	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0001
Mz	-0.0007	-0.0016	-0.0025	-0.0034	-0.0043	-0.0052	-0.0061	-0.0070	-0.0079
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-1.1666	-1.1666	-1.1666	-1.1666	-1.1666	-1.1666	-1.1666	-1.1666	-1.1666
Ty	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0010	0.0009	0.0007	0.0006	0.0005	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0000
Mz	-0.0097	-0.0078	-0.0058	-0.0038	-0.0019	0.0001	0.0020	0.0040	0.0060
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.6729	-0.6729	-0.6729	-0.6729	-0.6729	-0.6729	-0.6729	-0.6729	-0.6729
Ty	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060
Tz	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	-0.0000
Mz	0.0086	0.0053	0.0020	-0.0013	-0.0046	-0.0079	-0.0112	-0.0145	-0.0178
116/119	0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.0347	-0.0347	-0.0347	-0.0347	-0.0347	-0.0347	-0.0347	-0.0347	-0.0347
Ty	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Tz	-0.4159	-0.3092	-0.2025	-0.0958	0.0108	0.1175	0.2242	0.3309	0.4375
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.3734	-0.1031	0.0904	0.2007	0.2341	0.1844	0.0579	-0.1519	-0.4384
Mz	0.0032	0.0021	0.0010	-0.0002	-0.0013	-0.0024	-0.0035	-0.0046	-0.0057
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0123	-0.0123	-0.0123	-0.0123	-0.0123	-0.0123	-0.0123	-0.0123	-0.0123
Ty	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
Tz	-0.1475	-0.1100	-0.0725	-0.0350	0.0025	0.0400	0.0775	0.1150	0.1525
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1349	-0.0389	0.0301	0.0698	0.0825	0.0660	0.0225	-0.0503	-0.1500
Mz	0.0004	0.0002	0.0000	-0.0002	-0.0003	-0.0005	-0.0007	-0.0009	-0.0011
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presion exterior tipo 1...)									

N	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169	0.1169
Ty	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010	-0.0010
Tz	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549	0.0549
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1243	0.0832	0.0420	0.0008	-0.0404	-0.0815	-0.1227	-0.1639	-0.2051
Mz	-0.0027	-0.0019	-0.0011	-0.0004	0.0004	0.0011	0.0019	0.0026	0.0034
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	0.1490	0.1490	0.1490	0.1490	0.1490	0.1490	0.1490	0.1490	0.1490
Ty	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Tz	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777	0.0777
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.1763	0.1181	0.0598	0.0016	-0.0567	-0.1149	-0.1731	-0.2314	-0.2896
Mz	0.0026	0.0019	0.0011	0.0003	-0.0004	-0.0012	-0.0020	-0.0028	-0.0035
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.0432	0.0432	0.0432	0.0432	0.0432	0.0432	0.0432	0.0432	0.0432
Ty	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018
Tz	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0103	-0.0075	-0.0048	-0.0020	0.0008	0.0035	0.0063	0.0091	0.0119
Mz	-0.0046	-0.0033	-0.0020	-0.0006	0.0007	0.0020	0.0033	0.0047	0.0060
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1642	-0.1642	-0.1642	-0.1642	-0.1642	-0.1642	-0.1642	-0.1642	-0.1642
Ty	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040	-0.0040
Tz	-0.0591	-0.0591	-0.0591	-0.0591	-0.0591	-0.0591	-0.0591	-0.0591	-0.0591
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.1327	-0.0884	-0.0440	0.0003	0.0447	0.0890	0.1334	0.1777	0.2221
Mz	-0.0104	-0.0074	-0.0044	-0.0014	0.0016	0.0046	0.0076	0.0105	0.0135
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	-0.1821	-0.1821	-0.1821	-0.1821	-0.1821	-0.1821	-0.1821	-0.1821	-0.1821
Ty	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033
Tz	-0.0792	-0.0792	-0.0792	-0.0792	-0.0792	-0.0792	-0.0792	-0.0792	-0.0792
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	-0.1797	-0.1202	-0.0608	-0.0014	0.0580	0.1174	0.1769	0.2363	0.2957
Mz	-0.0085	-0.0060	-0.0036	-0.0011	0.0013	0.0038	0.0062	0.0087	0.0111
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958	0.0958
Ty	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022	-0.0022
Tz	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068	-0.0068
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.0190	-0.0139	-0.0088	-0.0037	0.0014	0.0065	0.0116	0.0167	0.0218
Mz	-0.0057	-0.0041	-0.0024	-0.0008	0.0009	0.0025	0.0042	0.0059	0.0075
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	0.0326	0.0326	0.0326	0.0326	0.0326	0.0326	0.0326	0.0326	0.0326
Ty	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297	0.0297
Tz	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Mt	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006	-0.0006
My	0.0029	0.0023	0.0017	0.0010	0.0004	-0.0002	-0.0009	-0.0015	-0.0021
Mz	0.1048	0.0825	0.0602	0.0380	0.0157	-0.0066	-0.0289	-0.0512	-0.0734

	Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)								
N	-0.0651	-0.0651	-0.0651	-0.0651	-0.0651	-0.0651	-0.0651	-0.0651	-0.0651
Ty	-0.0594	-0.0594	-0.0594	-0.0594	-0.0594	-0.0594	-0.0594	-0.0594	-0.0594
Tz	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Mt	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
My	-0.0059	-0.0046	-0.0033	-0.0021	-0.0008	0.0005	0.0018	0.0030	0.0043
Mz	-0.2096	-0.1650	-0.1205	-0.0759	-0.0313	0.0132	0.0578	0.1023	0.1469
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))								
N	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014	-0.0014
Ty	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
Tz	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0119	0.0084	0.0050	0.0015	-0.0019	-0.0054	-0.0088	-0.0123	-0.0157
Mz	0.0092	0.0065	0.0039	0.0013	-0.0014	-0.0040	-0.0066	-0.0093	-0.0119
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)								
N	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Ty	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
Tz	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0043	0.0031	0.0020	0.0008	-0.0003	-0.0014	-0.0026	-0.0037	-0.0049
Mz	0.0061	0.0043	0.0026	0.0009	-0.0009	-0.0026	-0.0044	-0.0061	-0.0079
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)								
N	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028	-0.0028
Ty	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
Tz	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054
Mt	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.0135	0.0095	0.0055	0.0015	-0.0026	-0.0066	-0.0106	-0.0146	-0.0187
Mz	0.0076	0.0054	0.0032	0.0011	-0.0011	-0.0033	-0.0055	-0.0077	-0.0099
120/117	0.000 m	0.758 m	1.517 m	2.275 m	3.034 m	3.792 m	4.550 m	5.309 m	6.067 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
N	-0.2425	-0.1826	-0.1167	-0.0977	-0.0787	-0.0597	-0.0407	-0.0217	-0.0027
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	-0.3889	-0.2406	-0.1439	-0.0268	0.0904	0.2075	0.3247	0.4418	0.5590
Mt	0.0001	0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.1796	0.0621	0.2106	0.2708	0.2514	0.1337	-0.0633	-0.3588	-0.7333
Mz	0.0003	0.0012	0.0020	0.0028	0.0037	0.0045	0.0053	0.0062	0.0070
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)								
N	-0.0428	-0.0356	-0.0256	-0.0226	-0.0195	-0.0165	-0.0134	-0.0104	-0.0074
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	-0.0534	-0.0362	-0.0232	-0.0045	0.0142	0.0329	0.0517	0.0704	0.0891
Mt	0.0000	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	-0.0192	0.0154	0.0389	0.0486	0.0457	0.0270	-0.0043	-0.0513	-0.1110
Mz	0.0001	0.0004	0.0007	0.0010	0.0013	0.0017	0.0020	0.0023	0.0026
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0º, presion exterior tipo 1...)								
N	-0.0174	-0.0375	-0.0521	-0.0532	-0.0543	-0.0554	-0.0565	-0.0576	-0.0587
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.1703	0.0796	-0.0204	-0.1125	-0.2046	-0.2967	-0.3887	-0.4808	-0.5729
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

My	-0.5556	-0.6523	-0.6737	-0.6197	-0.5032	-0.3094	-0.0533	0.2803	0.6760
Mz	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presion exterior tipo 2...)									
N	-0.2222	-0.2356	-0.2277	-0.2286	-0.2294	-0.2302	-0.2310	-0.2318	-0.2326
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.0420	-0.0278	-0.1367	-0.2042	-0.2717	-0.3392	-0.4067	-0.4742	-0.5418
Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	-0.9375	-0.9435	-0.8751	-0.7432	-0.5654	-0.3310	-0.0509	0.2859	0.6684
Mz	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.5532	0.5298	0.4823	0.4811	0.4800	0.4788	0.4776	0.4765	0.4753
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.3011	0.2133	0.2057	0.1075	0.0093	-0.0889	-0.1871	-0.2853	-0.3835
Mt	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.3979	0.1998	0.0278	-0.0872	-0.1354	-0.1013	-0.0007	0.1825	0.4320
Mz	-0.0002	-0.0001	-0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.1640	0.1058	0.0122	0.0104	0.0094	0.0083	0.0073	0.0063	0.0053
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.7406	0.5016	0.2673	0.1166	0.0306	-0.0553	-0.1412	-0.2272	-0.3131
Mt	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.8398	0.3593	0.0650	-0.0628	-0.1220	-0.1092	-0.0382	0.1050	0.3063
Mz	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0003
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.0101	0.0102	-0.0171	-0.0169	-0.0168	-0.0166	-0.0165	-0.0163	-0.0162
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	0.1412	0.1535	0.1651	0.1774	0.1897	0.2020	0.2142	0.2265	0.2388
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
My	0.8757	0.7617	0.6403	0.5099	0.3712	0.2222	0.0649	-0.1028	-0.2787
Mz	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.2520	1.2040	1.1038	1.1014	1.0990	1.0966	1.0942	1.0921	1.0899
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.6211	0.4436	0.4495	0.2487	0.0480	-0.1528	-0.3535	-0.5344	-0.7153
Mt	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
My	0.8822	0.4725	0.1040	-0.1530	-0.2735	-0.2257	-0.0420	0.3022	0.7685
Mz	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0043	-0.0042	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036	-0.0036
Ty	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340
Tz	-0.0029	-0.0030	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037	-0.0037
Mt	-0.0001	-0.0005	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084	-0.0084
My	-0.0076	-0.0053	-0.0027	0.0002	0.0030	0.0058	0.0086	0.0114	0.0142
Mz	0.0098	0.0362	0.0613	0.0871	0.1129	0.1387	0.1645	0.1903	0.2161
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0086	0.0085	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073
Ty	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680
Tz	0.0059	0.0060	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074



	Mt	0.0001	0.0010	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168
	My	0.0152	0.0106	0.0053	-0.0003	-0.0059	-0.0116	-0.0172	-0.0229	-0.0285
	Mz	-0.0197	-0.0723	-0.1226	-0.1742	-0.2258	-0.2774	-0.3290	-0.3807	-0.4323
	Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
	N	-0.1980	-0.1507	-0.0807	-0.0609	-0.0410	-0.0212	-0.0013	0.0186	0.0384
	Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	Tz	-0.3826	-0.2687	-0.1687	-0.0463	0.0762	0.1986	0.3211	0.4435	0.5660
	Mt	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.2269	0.0248	0.1947	0.2715	0.2651	0.1559	-0.0361	-0.3311	-0.7087
	Mz	0.0004	0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0006	-0.0007
	Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
	N	-0.1896	-0.1422	-0.0711	-0.0513	-0.0314	-0.0116	0.0083	0.0281	0.0480
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.3897	-0.2757	-0.1741	-0.0517	0.0708	0.1932	0.3157	0.4381	0.5606
	Mt	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.2037	0.0536	0.2280	0.3088	0.3065	0.2014	0.0135	-0.2774	-0.6510
	Mz	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005	-0.0007
	Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
	N	-0.1074	-0.0838	-0.0500	-0.0400	-0.0301	-0.0202	-0.0103	-0.0003	0.0096
	Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Tz	-0.1841	-0.1273	-0.0790	-0.0177	0.0435	0.1047	0.1659	0.2271	0.2884
	Mt	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
	My	-0.1367	-0.0163	0.0641	0.0984	0.0911	0.0325	-0.0676	-0.2192	-0.4121
	Mz	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0002	-0.0003	-0.0004	-0.0005
118/119		0.000 m	0.500 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	2.500 m	3.000 m	3.500 m	4.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-2.3655	-2.2872	-2.2090	-2.1308	-2.0525	-1.9743	-1.8960	-1.8178	-1.7395
	Ty	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363
	Tz	0.1299	0.1299	0.1299	0.1299	0.1299	0.1299	0.1299	0.1299	0.1299
	Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
	My	0.1829	0.1179	0.0530	-0.0119	-0.0769	-0.1418	-0.2067	-0.2716	-0.3366
	Mz	0.0474	0.0292	0.0111	-0.0070	-0.0251	-0.0433	-0.0614	-0.0795	-0.0977
	Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
	N	-0.3246	-0.3246	-0.3246	-0.3246	-0.3246	-0.3246	-0.3246	-0.3246	-0.3246
	Ty	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126
	Tz	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345
	Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
	My	0.0361	0.0188	0.0016	-0.0156	-0.0329	-0.0501	-0.0674	-0.0846	-0.1018
	Mz	0.0164	0.0101	0.0038	-0.0025	-0.0088	-0.0151	-0.0214	-0.0277	-0.0340
	Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
	N	0.1007	0.1007	0.1007	0.1007	0.1007	0.1007	0.1007	0.1007	0.1007
	Ty	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013	-0.0013
	Tz	0.5235	0.4857	0.4479	0.4102	0.3724	0.3346	0.2969	0.2591	0.2213
	Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	My	1.4422	1.1903	0.9566	0.7424	0.5464	0.3700	0.2118	0.0732	-0.0473
	Mz	-0.0016	-0.0010	-0.0004	0.0003	0.0009	0.0015	0.0022	0.0028	0.0034
	Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
	N	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146	-0.1146

Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	0.6421	0.6043	0.5666	0.5288	0.4910	0.4533	0.4155	0.3777	0.3400
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	1.9210	1.6098	1.3167	1.0432	0.7879	0.5522	0.3346	0.1367	-0.0431
Mz	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0010	0.0012
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805	0.4805
Ty	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016	-0.0016
Tz	0.4000	0.3427	0.2853	0.2280	0.1707	0.1133	0.0560	-0.0014	-0.0587
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.4709	0.2858	0.1282	0.0005	-0.0998	-0.1702	-0.2131	-0.2262	-0.2117
Mz	-0.0023	-0.0015	-0.0007	0.0001	0.0009	0.0017	0.0025	0.0033	0.0041
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.8122	0.8122	0.8122	0.8122	0.8122	0.8122	0.8122	0.8122	0.8122
Ty	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017	-0.0017
Tz	-0.9680	-0.8860	-0.8040	-0.7221	-0.6401	-0.5582	-0.4762	-0.3943	-0.3123
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	-2.1377	-1.6751	-1.2517	-0.8710	-0.5297	-0.2309	0.0285	0.2453	0.4228
Mz	-0.0033	-0.0025	-0.0016	-0.0007	0.0001	0.0010	0.0019	0.0027	0.0036
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.2154	0.2154	0.2154	0.2154	0.2154	0.2154	0.2154	0.2154	0.2154
Ty	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008	-0.0008
Tz	-1.0129	-0.9309	-0.8490	-0.7670	-0.6851	-0.6031	-0.5212	-0.4392	-0.3572
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	-2.4392	-1.9540	-1.5082	-1.1051	-0.7412	-0.4200	-0.1381	0.1012	0.3011
Mz	-0.0021	-0.0017	-0.0013	-0.0009	-0.0005	-0.0002	0.0002	0.0006	0.0010
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0271	1.0271	1.0271	1.0271	1.0271	1.0271	1.0271	1.0271	1.0271
Ty	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018	-0.0018
Tz	0.9529	0.8188	0.6848	0.5508	0.4168	0.2828	0.1488	0.0147	-0.1193
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	1.1465	0.7050	0.3277	0.0201	-0.2231	-0.3966	-0.5059	-0.5454	-0.5206
Mz	-0.0027	-0.0018	-0.0009	0.0001	0.0010	0.0019	0.0028	0.0038	0.0047
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012	-0.0012
Ty	0.0364	0.0364	0.0364	0.0364	0.0364	0.0364	0.0364	0.0364	0.0364
Tz	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020	-0.0020
Mt	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
My	-0.0084	-0.0073	-0.0063	-0.0053	-0.0043	-0.0032	-0.0022	-0.0012	-0.0002
Mz	0.0682	0.0500	0.0319	0.0137	-0.0045	-0.0227	-0.0409	-0.0591	-0.0773
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Ty	-0.0728	-0.0728	-0.0728	-0.0728	-0.0728	-0.0728	-0.0728	-0.0728	-0.0728
Tz	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041
Mt	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033	-0.0033
My	0.0167	0.0147	0.0126	0.0106	0.0085	0.0065	0.0045	0.0024	0.0004
Mz	-0.1365	-0.1001	-0.0637	-0.0273	0.0090	0.0454	0.0818	0.1182	0.1546
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									

N	-0.4353	-0.4353	-0.4353	-0.4353	-0.4353	-0.4353	-0.4353	-0.4353	-0.4353
Ty	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Tz	0.0597	0.0597	0.0597	0.0597	0.0597	0.0597	0.0597	0.0597	0.0597
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	0.1505	0.1207	0.0908	0.0609	0.0311	0.0012	-0.0286	-0.0585	-0.0883
Mz	0.0038	0.0026	0.0013	0.0001	-0.0011	-0.0023	-0.0036	-0.0048	-0.0060
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.4356	-0.4356	-0.4356	-0.4356	-0.4356	-0.4356	-0.4356	-0.4356	-0.4356
Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Tz	0.0453	0.0453	0.0453	0.0453	0.0453	0.0453	0.0453	0.0453	0.0453
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	0.0933	0.0707	0.0480	0.0254	0.0027	-0.0199	-0.0426	-0.0652	-0.0879
Mz	0.0028	0.0019	0.0009	-0.0001	-0.0011	-0.0020	-0.0030	-0.0040	-0.0049
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.2177	-0.2177	-0.2177	-0.2177	-0.2177	-0.2177	-0.2177	-0.2177	-0.2177
Ty	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
Tz	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	0.1322	0.1101	0.0880	0.0660	0.0439	0.0218	-0.0003	-0.0224	-0.0445
Mz	0.0030	0.0021	0.0011	0.0002	-0.0008	-0.0017	-0.0026	-0.0036	-0.0045
119/120	0.000 m	0.438 m	0.875 m	1.313 m	1.750 m	2.188 m	2.625 m	3.063 m	3.500 m
Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
N	-0.9966	-0.9282	-0.8597	-0.7913	-0.7228	-0.6543	-0.5859	-0.5174	-0.4489
Ty	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011	-0.0011
Tz	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	0.1018	0.0615	0.0212	-0.0192	-0.0595	-0.0998	-0.1401	-0.1804	-0.2208
Mz	-0.0036	-0.0031	-0.0026	-0.0021	-0.0016	-0.0012	-0.0007	-0.0002	0.0003
Hipótesis 2 : SC 1 (Sobrecarga de uso)									
N	-0.0649	-0.0649	-0.0649	-0.0649	-0.0649	-0.0649	-0.0649	-0.0649	-0.0649
Ty	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
Tz	0.0215	0.0215	0.0215	0.0215	0.0215	0.0215	0.0215	0.0215	0.0215
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.0482	0.0387	0.0293	0.0199	0.0105	0.0010	-0.0084	-0.0178	-0.0272
Mz	-0.0014	-0.0012	-0.0010	-0.0008	-0.0006	-0.0005	-0.0003	-0.0001	0.0001
Hipótesis 3 : V 1 (Viento a 0°, presión exterior tipo 1...)									
N	0.1536	0.1536	0.1536	0.1536	0.1536	0.1536	0.1536	0.1536	0.1536
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.3399	0.3068	0.2738	0.2407	0.2077	0.1746	0.1416	0.1085	0.0755
Mt	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
My	0.1578	0.0166	-0.1107	-0.2230	-0.3213	-0.4047	-0.4741	-0.5286	-0.5691
Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000
Hipótesis 4 : V 2 (Viento a 0°, presión exterior tipo 2...)									
N	-0.0378	-0.0378	-0.0378	-0.0378	-0.0378	-0.0378	-0.0378	-0.0378	-0.0378
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	0.4873	0.4543	0.4212	0.3882	0.3551	0.3221	0.2891	0.2560	0.2230
Mt	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
My	0.2465	0.0408	-0.1510	-0.3278	-0.4907	-0.6386	-0.7725	-0.8915	-0.9966

Mz	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
Hipótesis 5 : V 3 (Viento a 90°, presion exterior tipo ...)									
N	0.4746	0.4746	0.4746	0.4746	0.4746	0.4746	0.4746	0.4746	0.4746
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.0126	-0.0628	-0.1130	-0.1632	-0.2133	-0.2635	-0.3137	-0.3638	-0.4140
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-0.2235	-0.2066	-0.1686	-0.1077	-0.0258	0.0790	0.2048	0.3534	0.5231
Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0000
Hipótesis 6 : V 4 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.7514	0.7514	0.7514	0.7514	0.7514	0.7514	0.7514	0.7514	0.7514
Ty	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001
Tz	-0.4701	-0.3984	-0.3267	-0.2550	-0.1832	-0.1115	-0.0398	0.0319	0.1036
Mt	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004	-0.0004
My	0.2008	0.3901	0.5494	0.6760	0.7725	0.8363	0.8700	0.8711	0.8421
Mz	-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0001
Hipótesis 7 : V 5 (Viento a 180°, presion exterior tipo...)									
N	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360	0.1360
Ty	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
Tz	-0.5341	-0.4624	-0.3906	-0.3189	-0.2472	-0.1755	-0.1038	-0.0321	0.0396
Mt	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0003
My	0.0055	0.2228	0.4100	0.5646	0.6891	0.7810	0.8427	0.8718	0.8708
Mz	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0000
Hipótesis 8 : V 6 (Viento a 270°, presion exterior tipo...)									
N	1.0176	1.0176	1.0176	1.0176	1.0176	1.0176	1.0176	1.0176	1.0176
Ty	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
Tz	-0.0199	-0.1372	-0.2544	-0.3717	-0.4890	-0.6062	-0.7235	-0.8407	-0.9580
Mt	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002
My	-0.5424	-0.5070	-0.4224	-0.2844	-0.0971	0.1435	0.4333	0.7765	1.1690
Mz	-0.0006	-0.0005	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0002	-0.0002	-0.0001	-0.0000
Hipótesis 9 : V 7 (HASTIALES)									
N	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043	-0.0043
Ty	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340	-0.0340
Tz	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Mt	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079
My	0.0020	0.0006	-0.0007	-0.0020	-0.0033	-0.0046	-0.0059	-0.0072	-0.0086
Mz	-0.1068	-0.0919	-0.0770	-0.0622	-0.0473	-0.0324	-0.0175	-0.0026	0.0123
Hipótesis 10 : V 8 (HASTIALES2)									
N	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085	0.0085
Ty	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680	0.0680
Tz	-0.0060	-0.0060	-0.0060	-0.0060	-0.0060	-0.0060	-0.0060	-0.0060	-0.0060
Mt	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158	-0.0158
My	-0.0039	-0.0013	0.0013	0.0040	0.0066	0.0092	0.0119	0.0145	0.0171
Mz	0.2136	0.1839	0.1541	0.1243	0.0946	0.0648	0.0350	0.0052	-0.0245
Hipótesis 11 : N 1 (Nieve(estado inicial))									
N	-0.4275	-0.4275	-0.4275	-0.4275	-0.4275	-0.4275	-0.4275	-0.4275	-0.4275
Ty	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
Tz	0.0527	0.0527	0.0527	0.0527	0.0527	0.0527	0.0527	0.0527	0.0527
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003

My	-0.0727	-0.0957	-0.1188	-0.1418	-0.1649	-0.1879	-0.2110	-0.2340	-0.2571
Mz	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001
Hipótesis 12 : N 2 (Nieve(redistribución) 1)									
N	-0.4313	-0.4313	-0.4313	-0.4313	-0.4313	-0.4313	-0.4313	-0.4313	-0.4313
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0424	0.0424	0.0424	0.0424	0.0424	0.0424	0.0424	0.0424	0.0424
Mt	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
My	-0.0831	-0.1016	-0.1201	-0.1386	-0.1572	-0.1757	-0.1942	-0.2128	-0.2313
Mz	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000
Hipótesis 13 : N 3 (Nieve(redistribución) 2)									
N	-0.2100	-0.2100	-0.2100	-0.2100	-0.2100	-0.2100	-0.2100	-0.2100	-0.2100
Ty	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Tz	0.0367	0.0367	0.0367	0.0367	0.0367	0.0367	0.0367	0.0367	0.0367
Mt	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
My	-0.0259	-0.0419	-0.0580	-0.0740	-0.0901	-0.1061	-0.1222	-0.1382	-0.1543
Mz	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0000

10.- TENSIONES

Barras	TENSIÓN MÁXIMA								
	TENS. ()	APROV. (%)	Pos. (m)	N (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
1/2	0.3237	32.37	0.000	-2.5963	0.2813	-0.1353	-0.0161	-0.3817	2.0995
2/4	0.2017	20.17	6.067	0.0652	-0.2813	1.2477	0.0077	-1.6041	1.6922
3/4	0.7398	73.98	0.000	-4.8419	-0.0057	-5.1104	-0.0012	-19.2334	-0.0182
4/7	0.1994	19.94	1.218	-0.2794	0.2783	-1.0564	0.0726	-0.0818	1.3360
5/6	0.2100	21.00	0.000	-1.5128	0.1810	-0.0395	-0.0009	-0.0365	0.3822
6/9	0.1676	16.76	4.000	-0.1522	-0.1900	0.5887	0.0027	-0.5199	0.4458
6/19	0.1308	13.08	5.000	-0.0089	0.1127	0.8672	-0.0001	-0.9347	-0.2503
10/7	0.0784	7.84	0.000	-0.3367	0.2783	-1.4978	-0.0709	-1.6591	0.5697
8/9	0.4013	40.13	0.000	-4.4450	-0.0185	-4.0444	-0.0002	-10.6214	-0.0201
9/10	0.3158	31.58	0.000	-3.8334	-0.0187	-3.3328	0.0227	-8.1620	-0.0656
9/12	0.1542	15.42	0.000	-0.1729	0.1073	-0.7135	-0.0019	-0.6450	0.3636
9/22	0.5604	56.04	0.000	-1.6747	0.0234	1.9511	-0.0000	8.4345	0.0562
13/10	0.0961	9.61	6.067	0.0480	-0.0845	1.2701	-0.0251	-1.6657	0.5442
11/12	0.0786	7.86	0.000	-4.8458	-0.0562	-0.9232	-0.0000	-2.8305	-0.0714
12/13	0.0526	5.26	0.000	-1.6655	-0.0849	0.1270	0.0261	-0.0614	-0.2613
15/12	0.2147	21.47	5.099	-0.1507	-0.0006	1.6141	-0.0001	-1.8021	0.0030
12/24	0.0883	8.83	5.000	0.0201	-0.0707	0.7180	-0.0001	-0.7176	0.1518
14/15	0.0714	7.14	0.000	-0.8086	0.0009	-0.6497	0.0000	-0.8372	0.0026
16/17	0.8161	81.61	7.500	-8.5754	0.0001	-5.1610	-0.0001	23.0419	0.0002
17/20	0.7542	75.42	1.000	-7.4238	0.0000	-5.5277	-0.0000	-15.3763	0.0000
18/19	0.2383	23.83	4.000	-1.7668	0.2082	0.1299	-0.0004	-0.1483	-0.4156
19/22	0.2072	20.72	4.000	0.2816	-0.2422	0.8061	-0.0006	-0.8952	0.5078
19/31	0.1114	11.14	5.000	-0.0381	0.0997	0.5936	0.0000	-0.4290	-0.2832
25/20	0.6654	66.54	1.000	-7.2240	-0.0000	-4.4506	-0.0001	-13.5247	-0.0005

Barras	TENSION MÁXIMA								
	TENS. ()	APROV. (%)	Pos. (m)	N (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
21/22	0.7232	72.32	4.000	-5.0825	0.5786	0.3593	-0.0001	-0.6223	-1.2059
22/24	0.1886	18.86	6.000	0.6064	0.1279	0.9004	0.0004	-1.2818	-0.3608
22/34	0.1427	14.27	0.000	-0.7469	0.0141	-0.8140	0.0000	-1.8995	0.0348
23/24	0.2181	21.81	0.000	-12.2167	-0.0014	2.8982	0.0005	9.0900	-0.0018
24/25	0.4257	42.57	3.500	-8.3573	-0.0001	5.1610	-0.0018	-20.8603	-0.0002
27/24	0.3839	38.39	5.099	-0.6886	0.0000	2.9463	-0.0000	-3.2083	-0.0001
24/36	0.0845	8.45	0.000	-0.0191	-0.0768	-0.6574	-0.0000	-0.5369	-0.1737
26/27	0.2167	21.67	0.000	-3.0485	-0.0023	2.0119	-0.0000	3.0053	-0.0070
28/29	0.8157	81.57	7.500	-8.5742	0.0001	-5.1562	-0.0000	23.0303	0.0001
29/32	0.7537	75.37	1.000	-7.4186	-0.0001	-5.5282	0.0001	-15.3653	0.0001
30/31	0.2013	20.13	0.000	-1.5203	0.2147	0.2750	-0.0009	0.7042	0.4268
31/34	0.1815	18.15	4.000	0.3731	-0.1735	0.8203	0.0004	-0.9294	0.4128
37/32	0.6662	66.62	1.000	-7.2170	0.0000	-4.4550	-0.0001	-13.5415	0.0002
33/34	0.3986	39.86	3.800	-1.1963	0.4512	0.1174	-0.0001	-0.1646	-0.7774
34/36	0.1696	16.96	6.000	0.7462	0.1133	0.8910	-0.0003	-1.2488	-0.3006
35/36	0.2243	22.43	0.000	-11.2933	0.0566	2.9463	-0.0000	9.2156	0.0751
36/37	0.4261	42.61	3.500	-8.3592	0.0001	5.1531	0.0015	-20.8803	0.0003
39/36	0.3848	38.48	5.099	-0.6865	0.0003	2.9476	0.0001	-3.2117	-0.0016
38/39	0.2170	21.70	0.000	-3.0566	0.0007	2.0255	0.0000	3.0319	0.0019
40/41	0.8011	80.11	7.500	-8.5279	0.0000	-4.9718	0.0000	22.6111	0.0000
41/42	0.7418	74.18	1.000	-6.7279	0.0000	-4.8093	0.0000	-15.1745	0.0000
45/42	0.6940	69.40	1.000	-7.0003	0.0000	-4.5983	0.0000	-14.1441	0.0000
43/44	0.2590	25.90	0.000	-9.4711	0.0000	3.6262	0.0000	11.7533	0.0000
44/45	0.4352	43.52	3.500	-8.4047	0.0000	4.9718	0.0000	-21.3792	0.0000
47/44	0.3983	39.83	5.099	-0.3383	0.0000	2.8660	0.0000	-3.3528	0.0000
46/47	0.2668	26.68	0.000	-3.3533	0.0000	2.4439	0.0000	3.7917	0.0000
48/49	0.8011	80.11	7.500	-8.5279	0.0000	-4.9718	0.0000	22.6111	0.0000
49/50	0.7418	74.18	1.000	-6.7279	0.0000	-4.8093	0.0000	-15.1745	0.0000
53/50	0.6940	69.40	1.000	-7.0003	0.0000	-4.5983	0.0000	-14.1441	0.0000
51/52	0.2590	25.90	0.000	-9.4711	0.0000	3.6262	0.0000	11.7533	0.0000
52/53	0.4352	43.52	3.500	-8.4047	0.0000	4.9718	0.0000	-21.3792	0.0000
55/52	0.3983	39.83	5.099	-0.3383	0.0000	2.8660	0.0000	-3.3528	0.0000
54/55	0.2668	26.68	0.000	-3.3533	0.0000	2.4439	0.0000	3.7917	0.0000
56/57	0.8011	80.11	7.500	-8.5279	0.0000	-4.9718	0.0000	22.6111	0.0000
57/58	0.7418	74.18	1.000	-6.7279	0.0000	-4.8093	0.0000	-15.1745	0.0000
61/58	0.6940	69.40	1.000	-7.0003	0.0000	-4.5983	0.0000	-14.1441	0.0000
59/60	0.2590	25.90	0.000	-9.4711	0.0000	3.6262	0.0000	11.7533	0.0000
60/61	0.4352	43.52	3.500	-8.4047	0.0000	4.9718	0.0000	-21.3792	0.0000
63/60	0.3983	39.83	5.099	-0.3383	0.0000	2.8660	0.0000	-3.3528	0.0000
62/63	0.2668	26.68	0.000	-3.3533	0.0000	2.4439	0.0000	3.7917	0.0000
64/65	0.8011	80.11	7.500	-8.5279	0.0000	-4.9718	0.0000	22.6111	0.0000
65/66	0.7418	74.18	1.000	-6.7279	0.0000	-4.8093	0.0000	-15.1745	0.0000
69/66	0.6940	69.40	1.000	-7.0003	0.0000	-4.5983	0.0000	-14.1441	0.0000
67/68	0.2590	25.90	0.000	-9.4711	0.0000	3.6262	0.0000	11.7533	0.0000
68/69	0.4352	43.52	3.500	-8.4047	0.0000	4.9718	0.0000	-21.3792	0.0000
71/68	0.3983	39.83	5.099	-0.3383	0.0000	2.8660	0.0000	-3.3528	0.0000



Barras	TENSION MÁXIMA								
	TENS. ()	APROV. (%)	Pos. (m)	N (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
70/71	0.2668	26.68	0.000	-3.3533	0.0000	2.4439	0.0000	3.7917	0.0000
72/73	0.8157	81.57	7.500	-8.5743	-0.0001	-5.1569	0.0000	23.0318	-0.0000
73/76	0.7537	75.37	1.000	-7.4193	0.0001	-5.5282	-0.0001	-15.3667	-0.0001
74/75	0.1906	19.06	0.000	-1.5464	-0.1981	0.2735	0.0008	0.7023	-0.3908
75/78	0.1675	16.75	4.000	0.3660	0.1555	0.8178	-0.0001	-0.9235	-0.3673
75/87	0.1012	10.12	0.000	-0.0409	-0.0928	-0.6173	0.0000	-0.3995	-0.2549
81/76	0.6661	66.61	1.000	-7.2181	-0.0000	-4.4544	0.0001	-13.5393	-0.0001
77/78	0.4867	48.67	4.000	-2.2080	-0.4487	0.1844	0.0001	-0.2979	0.8977
78/80	0.1600	16.00	6.000	0.7380	-0.1008	0.8926	0.0001	-1.2531	0.2678
78/90	0.0808	8.08	0.000	-0.7058	-0.0124	-0.8546	0.0000	-0.8976	-0.0308
79/80	0.2244	22.44	0.000	-11.3099	-0.0605	2.9388	-0.0001	9.1964	-0.0799
80/81	0.4261	42.61	3.500	-8.3589	-0.0001	5.1543	-0.0013	-20.8777	-0.0003
83/80	0.3848	38.48	5.099	-0.6866	-0.0003	2.9475	-0.0001	-3.2116	0.0017
80/92	0.0779	7.79	5.000	-0.0205	0.0687	0.6571	-0.0000	-0.5154	-0.1559
82/83	0.2163	21.63	0.000	-3.0551	-0.0002	2.0231	-0.0000	3.0274	-0.0006
84/85	0.8156	81.56	7.500	-8.5741	0.0000	-5.1551	-0.0000	23.0290	0.0000
85/88	0.7536	75.36	1.000	-7.4176	-0.0000	-5.5285	0.0000	-15.3639	0.0000
86/87	0.2067	20.67	4.000	-1.5230	-0.1801	0.1428	0.0004	-0.1804	0.3545
87/90	0.1845	18.45	4.000	0.2519	0.1979	0.8262	-0.0002	-0.9404	-0.4235
87/99	0.0920	9.20	0.000	-0.0218	-0.0639	-0.6648	-0.0000	-0.7239	-0.1613
93/88	0.6660	66.60	1.000	-7.2178	0.0000	-4.4544	-0.0000	-13.5386	0.0000
89/90	0.4056	40.56	3.800	-2.0961	-0.4198	0.1913	0.0001	-0.2735	0.7360
90/92	0.1754	17.54	6.000	0.6170	-0.1146	0.8921	0.0001	-1.2529	0.3223
90/102	0.1589	15.89	5.000	-1.4393	-0.0112	0.8950	-0.0000	-1.9190	0.0264
91/92	0.2216	22.16	0.000	-12.0979	0.0148	2.9438	0.0000	9.2069	0.0198
92/93	0.4260	42.60	3.500	-8.3587	0.0001	5.1547	0.0014	-20.8757	0.0002
95/92	0.3842	38.42	5.099	-0.6883	0.0002	2.9464	0.0000	-3.2087	-0.0008
92/104	0.0752	7.52	0.000	0.0309	0.0497	-0.6499	0.0000	-0.6378	0.1236
94/95	0.2164	21.64	0.000	-3.0575	0.0000	2.0262	0.0000	3.0321	-0.0000
96/97	0.8161	81.61	7.500	-8.5753	0.0000	-5.1609	-0.0000	23.0412	0.0001
97/100	0.7542	75.42	1.000	-7.4234	-0.0000	-5.5277	0.0000	-15.3755	-0.0001
98/99	0.2212	22.12	4.000	-1.6687	-0.1910	0.1299	0.0004	-0.1480	0.3836
99/102	0.1889	18.89	4.000	0.3088	0.2094	0.8060	0.0005	-0.8951	-0.4459
99/113	0.1216	12.16	0.000	-0.0090	-0.1042	-0.8400	0.0001	-0.8414	-0.2381
105/100	0.6655	66.55	1.000	-7.2234	0.0000	-4.4510	0.0001	-13.5263	0.0004
101/102	0.6577	65.77	4.000	-5.0240	-0.5157	0.3596	0.0000	-0.6229	1.0751
102/104	0.1761	17.61	6.000	0.6357	-0.1128	0.9006	-0.0004	-1.2826	0.3184
102/116	0.5412	54.12	5.000	-2.2487	-0.0224	-1.8299	0.0000	7.8707	0.0566
103/104	0.2193	21.93	0.000	-12.0920	-0.0130	2.9024	-0.0004	9.1011	-0.0171
104/105	0.4258	42.58	3.500	-8.3574	0.0001	5.1604	0.0016	-20.8619	0.0001
107/104	0.3841	38.41	5.099	-0.6876	0.0000	2.9467	-0.0000	-3.2094	-0.0001
104/119	0.0855	8.55	0.000	0.0603	0.0779	-0.6862	0.0001	-0.6224	0.1604
106/107	0.2165	21.65	0.000	-3.0492	0.0019	2.0130	0.0000	3.0075	0.0058
108/109	0.3297	32.97	0.000	-2.6067	-0.2861	-0.1481	0.0155	-0.4368	-2.1339
109/111	0.2043	20.43	6.067	0.0510	0.2861	1.2394	-0.0067	-1.5939	-1.7220
110/111	0.7340	73.40	0.000	-4.8309	-0.0066	5.0906	0.0007	19.0647	-0.0218

Barras	TENSIÓN MÁXIMA								
	TENS. ()	APROV. (%)	Pos. (m)	N (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
111/114	0.2012	20.12	1.218	-0.2928	-0.2934	-1.0541	-0.0691	-0.0782	-1.3481
112/113	0.1902	19.02	0.000	-1.5411	-0.1595	-0.0397	0.0008	-0.0368	-0.3392
113/116	0.1514	15.14	4.000	-0.1405	0.1689	0.5905	-0.0025	-0.5224	-0.3922
117/114	0.0869	8.69	0.000	-0.3503	-0.2934	-1.4965	0.0665	-1.6570	-0.6610
115/116	0.3549	35.49	0.000	-4.6054	-0.0166	3.5359	0.0003	9.3009	-0.0160
116/117	0.3218	32.18	0.000	-3.8444	-0.0268	3.3636	-0.0224	8.2905	-0.0835
116/119	0.1379	13.79	0.000	-0.1575	-0.0868	-0.7188	0.0018	-0.6545	-0.3096
120/117	0.1053	10.53	6.067	0.0283	0.1003	1.2837	0.0249	-1.6808	-0.6367
118/119	0.0854	8.54	0.000	-4.0327	0.0636	1.2194	-0.0007	3.2792	0.0842
119/120	0.0550	5.50	0.000	-1.5584	0.1002	0.1655	-0.0229	0.1627	0.3145

11.- FLECHAS (BARRAS)

Barras	Flecha máxima Absoluta y		Flecha máxima Absoluta z		Flecha activa Absoluta y		Flecha activa Absoluta z	
	Flecha máxima Relativa y		Flecha máxima Relativa z		Flecha activa Relativa y		Flecha activa Relativa z	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
1/2	3.000	8.96	4.125	0.28	3.000	13.50	4.500	0.41
	3.000	L/837	-	L/(>1000)	3.000	L/555	-	L/(>1000)
2/4	5.560	17.87	1.000	0.34	5.560	26.92	1.000	0.66
	0.000	L/143	-	L/(>1000)	0.000	L/94	-	L/(>1000)
3/4	6.300	0.22	2.940	12.80	6.300	0.32	2.940	19.15
	-	L/(>1000)	2.940	L/656	-	L/(>1000)	2.940	L/438
4/7	0.000	17.54	3.545	0.29	0.000	26.42	4.045	0.53
	4.045	L/84	-	L/(>1000)	0.000	L/371	-	L/(>1000)
5/6	1.000	0.65	1.400	0.09	1.000	0.88	1.200	0.16
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
6/9	4.000	10.50	1.600	0.16	4.000	15.69	1.200	0.13
	4.000	L/952	-	L/(>1000)	4.000	L/637	-	L/(>1000)
6/19	4.500	0.99	2.000	0.54	1.500	1.50	1.750	0.29
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
10/7	4.045	5.96	4.045	0.27	4.045	8.89	4.045	0.53
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
8/9	4.000	0.29	4.000	8.62	3.800	0.40	4.000	12.69
	-	L/(>1000)	4.000	L/974	-	L/(>1000)	4.000	L/661
9/10	0.440	0.30	0.220	8.71	0.000	0.39	0.440	12.86
	-	L/(>1000)	0.220	L/963	-	L/(>1000)	0.440	L/653
9/12	0.300	10.60	3.300	0.62	0.300	15.86	3.900	0.42
	0.300	L/943	-	L/(>1000)	0.300	L/630	-	L/(>1000)
9/22	4.750	1.00	2.000	4.23	4.750	1.25	2.000	5.98
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
13/10	5.054	5.24	1.000	0.35	5.054	8.04	1.000	0.68
	0.000	L/536	1.000	L/970	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
11/12	3.000	0.17	1.500	0.11	3.000	0.16	1.500	0.21
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
12/13	1.400	0.21	2.100	0.07	1.400	0.33	2.100	0.13
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
15/12	3.059	0.98	2.295	0.71	3.059	1.31	2.295	1.13

Barras	Flecha máxima Absoluta y Flecha máxima Relativa y		Flecha máxima Absoluta z Flecha máxima Relativa z		Flecha activa Absoluta y Flecha activa Relativa y		Flecha activa Absoluta z Flecha activa Relativa z	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
12/24	4.750	1.02	2.250	0.41	4.750	1.29	2.500	0.18
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
14/15	1.200	0.20	1.350	0.12	1.200	0.27	1.050	0.16
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
16/17	3.375	0.01	5.250	1.87	3.375	0.01	5.250	2.16
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
17/20	10.112	0.04	5.867	4.14	10.112	0.05	5.867	4.73
	-	L/(>1000)	10.112	L/504	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
18/19	0.800	0.58	1.200	0.33	0.800	0.84	1.200	0.45
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
19/22	4.000	10.45	1.200	0.30	4.000	15.62	1.200	0.31
	4.000	L/956	-	L/(>1000)	4.000	L/640	-	L/(>1000)
19/31	3.500	1.19	3.000	0.47	3.500	1.53	3.250	0.29
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
25/20	10.112	0.04	5.867	4.85	10.112	0.05	5.867	5.52
	-	L/(>1000)	10.112	L/428	10.112	L/952	-	L/(>1000)
21/22	3.000	1.91	1.000	0.27	3.000	2.86	1.000	0.37
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
22/24	0.300	10.56	3.300	0.75	0.300	15.79	3.900	1.04
	0.300	L/947	-	L/(>1000)	0.300	L/633	-	L/(>1000)
22/34	0.000	0.98	2.500	1.02	0.000	1.24	2.500	1.90
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
23/24	1.000	0.07	1.500	0.43	1.000	0.11	1.500	0.63
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
24/25	-	0.00	1.925	0.93	-	0.00	1.925	1.01
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
27/24	3.059	0.41	2.295	1.33	3.059	0.53	2.295	1.76
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
24/36	0.000	1.01	2.750	0.40	0.000	1.28	3.250	0.14
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
26/27	1.200	0.08	0.750	0.24	1.200	0.11	0.750	0.37
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
28/29	3.375	0.01	5.250	1.87	3.375	0.02	5.250	2.15
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
29/32	10.112	0.06	5.867	4.15	10.112	0.09	5.867	4.74
	-	L/(>1000)	10.112	L/465	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
30/31	3.200	0.62	1.200	0.34	1.000	0.87	1.200	0.45
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
31/34	4.000	10.43	1.200	0.30	4.000	15.58	1.200	0.31
	4.000	L/958	-	L/(>1000)	4.000	L/641	-	L/(>1000)
37/32	0.000	0.06	5.867	4.84	10.112	0.10	5.867	5.52
	10.112	L/958	10.112	L/434	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
33/34	1.000	1.45	1.000	0.28	1.000	2.23	1.000	0.37
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
34/36	0.300	10.55	3.300	0.74	0.300	15.75	3.900	1.05
	0.300	L/948	-	L/(>1000)	0.300	L/634	-	L/(>1000)

Barras	Flecha máxima Absoluta y Flecha máxima Relativa y		Flecha máxima Absoluta z Flecha máxima Relativa z		Flecha activa Absoluta y Flecha activa Relativa y		Flecha activa Absoluta z Flecha activa Relativa z	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	35/36	3.000 -	0.15 L/(>1000)	1.500 -	0.44 L/(>1000)	1.000 -	0.12 L/(>1000)	1.500 -
36/37	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	0.93 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	1.01 L/(>1000)
39/36	3.059 -	0.74 L/(>1000)	2.295 -	1.33 L/(>1000)	3.059 -	1.15 L/(>1000)	2.295 -	1.69 L/(>1000)
38/39	1.200 -	0.15 L/(>1000)	0.750 -	0.25 L/(>1000)	1.200 -	0.23 L/(>1000)	0.750 -	0.37 L/(>1000)
40/41	- -	0.00 L/(>1000)	5.250 -	1.92 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	5.250 -	2.17 L/(>1000)
41/42	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 10.112	4.45 L/496	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 -	5.12 L/(>1000)
45/42	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 10.112	4.84 L/491	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 -	5.59 L/(>1000)
43/44	- -	0.00 L/(>1000)	1.500 -	0.58 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.500 -	0.82 L/(>1000)
44/45	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	0.99 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	1.10 L/(>1000)
47/44	- -	0.00 L/(>1000)	2.295 -	1.36 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	2.295 -	1.70 L/(>1000)
46/47	- -	0.00 L/(>1000)	0.750 -	0.34 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	0.750 -	0.50 L/(>1000)
48/49	- -	0.00 L/(>1000)	5.250 -	1.92 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	5.250 -	2.17 L/(>1000)
49/50	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 10.112	4.45 L/496	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 -	5.12 L/(>1000)
53/50	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 10.112	4.84 L/491	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 -	5.59 L/(>1000)
51/52	- -	0.00 L/(>1000)	1.500 -	0.58 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.500 -	0.82 L/(>1000)
52/53	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	0.99 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	1.10 L/(>1000)
55/52	- -	0.00 L/(>1000)	2.295 -	1.36 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	2.295 -	1.70 L/(>1000)
54/55	- -	0.00 L/(>1000)	0.750 -	0.34 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	0.750 -	0.50 L/(>1000)
56/57	- -	0.00 L/(>1000)	5.250 -	1.92 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	5.250 -	2.17 L/(>1000)
57/58	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 10.112	4.45 L/496	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 -	5.12 L/(>1000)
61/58	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 10.112	4.84 L/491	- -	0.00 L/(>1000)	5.867 -	5.59 L/(>1000)
59/60	- -	0.00 L/(>1000)	1.500 -	0.58 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.500 -	0.82 L/(>1000)
60/61	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	0.99 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	1.10 L/(>1000)
63/60	- -	0.00 L/(>1000)	2.295 -	1.36 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	2.295 -	1.70 L/(>1000)

Barras	Flecha máxima Absoluta y Flecha máxima Relativa y		Flecha máxima Absoluta z Flecha máxima Relativa z		Flecha activa Absoluta y Flecha activa Relativa y		Flecha activa Absoluta z Flecha activa Relativa z	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
62/63	-	0.00	0.750	0.34	-	0.00	0.750	0.50
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
64/65	-	0.00	5.250	1.92	-	0.00	5.250	2.17
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
65/66	-	0.00	5.867	4.45	-	0.00	5.867	5.12
	-	L/(>1000)	10.112	L/496	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
69/66	-	0.00	5.867	4.84	-	0.00	5.867	5.59
	-	L/(>1000)	10.112	L/491	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
67/68	-	0.00	1.500	0.58	-	0.00	1.500	0.82
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
68/69	-	0.00	1.925	0.99	-	0.00	1.925	1.10
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
71/68	-	0.00	2.295	1.36	-	0.00	2.295	1.70
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
70/71	-	0.00	0.750	0.34	-	0.00	0.750	0.50
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
72/73	3.375	0.01	5.250	1.87	3.375	0.01	5.250	2.15
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
73/76	10.112	0.05	5.867	4.15	10.112	0.08	5.867	4.74
	-	L/(>1000)	10.112	L/469	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
74/75	3.200	0.60	1.200	0.33	1.000	0.79	1.200	0.45
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
75/78	4.000	9.23	1.200	0.30	4.000	13.74	1.200	0.31
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	4.000	L/727	-	L/(>1000)
75/87	1.500	0.90	2.250	0.53	1.250	1.21	1.750	0.26
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
81/76	0.000	0.07	5.867	4.84	10.112	0.09	5.867	5.52
	0.000	L/972	10.112	L/433	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
77/78	3.200	1.24	1.000	0.28	0.800	1.84	1.000	0.37
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
78/80	0.300	9.34	3.300	0.74	0.300	13.89	3.900	1.05
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.300	L/719	-	L/(>1000)
78/90	5.000	0.62	3.000	0.54	5.000	0.77	3.500	0.32
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
79/80	3.000	0.15	1.500	0.43	1.000	0.11	1.500	0.64
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
80/81	-	0.00	1.925	0.93	-	0.00	1.925	1.01
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
83/80	3.059	0.65	2.295	1.33	3.059	1.00	2.295	1.69
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
80/92	4.500	0.67	2.250	0.43	1.250	0.87	2.000	0.16
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
82/83	1.200	0.13	0.750	0.25	1.200	0.20	0.750	0.37
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
84/85	3.375	0.01	5.250	1.87	3.375	0.01	5.250	2.15
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)

Barras	Flecha máxima Absoluta y Flecha máxima Relativa y		Flecha máxima Absoluta z Flecha máxima Relativa z		Flecha activa Absoluta y Flecha activa Relativa y		Flecha activa Absoluta z Flecha activa Relativa z	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
85/88	10.112 -	0.03 L/(>1000)	5.867 10.112	4.15 L/467	10.112 -	0.04 L/(>1000)	5.867 -	4.74 L/(>1000)
86/87	0.800 -	0.53 L/(>1000)	1.200 -	0.34 L/(>1000)	0.800 -	0.77 L/(>1000)	1.200 -	0.45 L/(>1000)
87/90	4.000 -	9.25 L/(>1000)	1.200 -	0.30 L/(>1000)	4.000 4.000	13.77 L/726	1.200 -	0.31 L/(>1000)
87/99	5.000 -	1.20 L/(>1000)	2.500 -	0.13 L/(>1000)	4.750 -	1.48 L/(>1000)	1.500 -	0.05 L/(>1000)
93/88	10.112 -	0.04 L/(>1000)	5.867 10.112	4.85 L/438	10.112 -	0.05 L/(>1000)	5.867 -	5.52 L/(>1000)
89/90	0.800 -	1.27 L/(>1000)	1.000 -	0.28 L/(>1000)	0.800 -	1.86 L/(>1000)	1.000 -	0.37 L/(>1000)
90/92	0.300 -	9.35 L/(>1000)	3.300 -	0.75 L/(>1000)	0.300 0.300	13.92 L/718	3.900 -	1.05 L/(>1000)
90/102	5.000 -	1.21 L/(>1000)	3.000 -	0.66 L/(>1000)	5.000 -	1.49 L/(>1000)	2.750 -	1.18 L/(>1000)
91/92	1.000 -	0.07 L/(>1000)	1.500 -	0.43 L/(>1000)	1.000 -	0.09 L/(>1000)	1.500 -	0.64 L/(>1000)
92/93	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	0.93 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	1.01 L/(>1000)
95/92	3.059 -	0.35 L/(>1000)	2.295 -	1.33 L/(>1000)	3.059 -	0.52 L/(>1000)	2.295 -	1.69 L/(>1000)
92/104	4.250 -	1.26 L/(>1000)	2.750 -	0.23 L/(>1000)	4.250 -	1.54 L/(>1000)	3.000 -	0.12 L/(>1000)
94/95	1.200 -	0.07 L/(>1000)	0.750 -	0.25 L/(>1000)	1.200 -	0.11 L/(>1000)	0.750 -	0.37 L/(>1000)
96/97	3.375 -	0.01 L/(>1000)	5.250 -	1.87 L/(>1000)	3.375 -	0.01 L/(>1000)	5.250 -	2.16 L/(>1000)
97/100	10.112 -	0.03 L/(>1000)	5.867 10.112	4.14 L/503	10.112 -	0.05 L/(>1000)	5.867 -	4.73 L/(>1000)
98/99	3.200 -	0.54 L/(>1000)	1.200 -	0.33 L/(>1000)	0.800 -	0.76 L/(>1000)	1.200 -	0.45 L/(>1000)
99/102	4.000 -	9.29 L/(>1000)	1.200 -	0.30 L/(>1000)	4.000 4.000	13.83 L/722	1.200 -	0.31 L/(>1000)
99/113	0.500 -	1.24 L/(>1000)	3.000 -	0.57 L/(>1000)	0.500 -	1.50 L/(>1000)	3.250 -	0.26 L/(>1000)
105/100	10.112 -	0.03 L/(>1000)	5.867 10.112	4.85 L/428	10.112 10.112	0.05 L/987	5.867 -	5.52 L/(>1000)
101/102	3.000 -	1.71 L/(>1000)	1.000 -	0.27 L/(>1000)	3.000 -	2.50 L/(>1000)	1.000 -	0.37 L/(>1000)
102/104	0.300 -	9.38 L/(>1000)	3.300 -	0.74 L/(>1000)	0.300 0.300	13.99 L/715	3.900 -	1.04 L/(>1000)
102/116	0.000 -	1.21 L/(>1000)	3.000 -	3.94 L/(>1000)	0.000 -	1.49 L/(>1000)	3.000 -	5.48 L/(>1000)
103/104	3.000 -	0.06 L/(>1000)	1.500 -	0.43 L/(>1000)	1.000 -	0.10 L/(>1000)	1.500 -	0.63 L/(>1000)
104/105	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	0.93 L/(>1000)	- -	0.00 L/(>1000)	1.925 -	1.01 L/(>1000)

Barras	Flecha máxima Absoluta y Flecha máxima Relativa y		Flecha máxima Absoluta z Flecha máxima Relativa z		Flecha activa Absoluta y Flecha activa Relativa y		Flecha activa Absoluta z Flecha activa Relativa z	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
107/104	3.059	0.38	2.295	1.33	3.059	0.50	2.295	1.76
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
104/119	0.000	1.25	2.750	0.48	0.000	1.54	2.500	0.23
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
106/107	1.200	0.08	0.750	0.24	1.200	0.10	0.750	0.37
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
108/109	3.000	9.10	4.125	0.27	3.000	13.71	4.500	0.40
	3.000	L/823	-	L/(>1000)	3.000	L/546	-	L/(>1000)
109/111	5.560	18.15	1.000	0.40	5.560	27.35	1.000	0.77
	0.000	L/139	0.000	L/983	0.000	L/92	-	L/(>1000)
110/111	6.300	0.25	2.940	12.59	6.300	0.38	2.940	18.83
	-	L/(>1000)	2.940	L/667	-	L/(>1000)	2.940	L/446
111/114	0.000	17.81	3.545	0.34	0.000	26.84	4.045	0.63
	4.045	L/85	-	L/(>1000)	0.000	L/365	-	L/(>1000)
112/113	1.000	0.59	1.400	0.11	1.000	0.79	1.200	0.19
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
113/116	4.000	9.36	1.600	0.18	4.000	13.94	1.200	0.15
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	4.000	L/717	-	L/(>1000)
117/114	0.000	5.99	4.045	0.33	0.000	9.19	4.045	0.63
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
115/116	4.000	0.28	4.000	8.82	3.800	0.39	4.000	12.96
	-	L/(>1000)	4.000	L/952	-	L/(>1000)	4.000	L/648
116/117	0.660	0.30	0.220	8.92	0.000	0.38	0.440	13.13
	-	L/(>1000)	0.220	L/941	-	L/(>1000)	0.440	L/639
116/119	0.300	9.47	3.300	0.68	0.300	14.11	3.900	0.51
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.300	L/708	-	L/(>1000)
120/117	5.054	6.19	1.000	0.42	5.054	9.49	1.000	0.78
	0.000	L/518	0.500	L/978	0.000	L/297	-	L/(>1000)
118/119	3.800	1.07	3.600	0.28	4.000	1.89	3.000	0.34
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
119/120	0.000	1.07	0.000	0.28	0.175	1.90	0.525	0.34
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)



3.- LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

3.1.- DESCRIPCIÓN

Referencias	Geometría	Armado
Nudo 1, Nudo 11, Nudo 118	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 92.5 cm Ancho inicial Y: 92.5 cm Ancho final X: 92.5 cm Ancho final Y: 92.5 cm Ancho zapata X: 185.0 cm Ancho zapata Y: 185.0 cm Canto: 45.0 cm	Sup X: 7Ø12c/25 Sup Y: 7Ø12c/25 Inf X: 7Ø12c/25 Inf Y: 7Ø12c/25
Nudo 3, Nudo 110	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 142.5 cm Ancho inicial Y: 142.5 cm Ancho final X: 142.5 cm Ancho final Y: 142.5 cm Ancho zapata X: 285.0 cm Ancho zapata Y: 285.0 cm Canto: 80.0 cm	Sup X: 11Ø16c/25 Sup Y: 11Ø16c/25 Inf X: 11Ø16c/25 Inf Y: 11Ø16c/25
Nudo 5, Nudo 112	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 47.5 cm Ancho inicial Y: 47.5 cm Ancho final X: 47.5 cm Ancho final Y: 47.5 cm Ancho zapata X: 95.0 cm Ancho zapata Y: 95.0 cm Canto: 40.0 cm	X: 4Ø16c/25 Y: 4Ø16c/25
Nudo 8	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 132.5 cm Ancho inicial Y: 132.5 cm Ancho final X: 132.5 cm Ancho final Y: 132.5 cm Ancho zapata X: 265.0 cm Ancho zapata Y: 265.0 cm Canto: 55.0 cm	Sup X: 13Ø12c/20 Sup Y: 13Ø12c/20 Inf X: 13Ø12c/20 Inf Y: 13Ø12c/20
Nudo 14	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 77.5 cm Ancho inicial Y: 77.5 cm Ancho final X: 77.5 cm Ancho final Y: 77.5 cm Ancho zapata X: 155.0 cm Ancho zapata Y: 155.0 cm Canto: 40.0 cm	Sup X: 6Ø12c/28 Sup Y: 6Ø12c/28 Inf X: 6Ø12c/28 Inf Y: 6Ø12c/28
Nudo 16, Nudo 28, Nudo 72, Nudo 84, Nudo 96	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 122.5 cm Ancho inicial Y: 122.5 cm Ancho final X: 122.5 cm Ancho final Y: 122.5 cm Ancho zapata X: 245.0 cm Ancho zapata Y: 245.0 cm Canto: 85.0 cm	Sup X: 18Ø12c/13 Sup Y: 18Ø12c/13 Inf X: 18Ø12c/13 Inf Y: 18Ø12c/13



Referencias	Geometría	Armado
Nudo 18, Nudo 30, Nudo 33, Nudo 74, Nudo 77, Nudo 86, Nudo 98	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 67.5 cm Ancho inicial Y: 67.5 cm Ancho final X: 67.5 cm Ancho final Y: 67.5 cm Ancho zapata X: 135.0 cm Ancho zapata Y: 135.0 cm Canto: 40.0 cm	Sup X: 5Ø12c/28 Sup Y: 5Ø12c/28 Inf X: 5Ø12c/28 Inf Y: 5Ø12c/28
Nudo 21, Nudo 89, Nudo 101	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 57.5 cm Ancho inicial Y: 57.5 cm Ancho final X: 57.5 cm Ancho final Y: 57.5 cm Ancho zapata X: 115.0 cm Ancho zapata Y: 115.0 cm Canto: 40.0 cm	Sup X: 4Ø12c/28 Sup Y: 4Ø12c/28 Inf X: 4Ø12c/28 Inf Y: 4Ø12c/28
Nudo 23, Nudo 35, Nudo 79, Nudo 91, Nudo 103	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 112.5 cm Ancho inicial Y: 112.5 cm Ancho final X: 112.5 cm Ancho final Y: 112.5 cm Ancho zapata X: 225.0 cm Ancho zapata Y: 225.0 cm Canto: 50.0 cm	Sup X: 10Ø12c/22 Sup Y: 10Ø12c/22 Inf X: 10Ø12c/22 Inf Y: 10Ø12c/22
Nudo 26, Nudo 38, Nudo 82, Nudo 94, Nudo 106	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 87.5 cm Ancho inicial Y: 87.5 cm Ancho final X: 87.5 cm Ancho final Y: 87.5 cm Ancho zapata X: 175.0 cm Ancho zapata Y: 175.0 cm Canto: 45.0 cm	Sup X: 7Ø12c/25 Sup Y: 7Ø12c/25 Inf X: 7Ø12c/25 Inf Y: 7Ø12c/25
Nudo 40, Nudo 48, Nudo 56, Nudo 64	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 122.5 cm Ancho inicial Y: 122.5 cm Ancho final X: 122.5 cm Ancho final Y: 122.5 cm Ancho zapata X: 245.0 cm Ancho zapata Y: 245.0 cm Canto: 80.0 cm	Sup X: 10Ø16c/25 Sup Y: 10Ø16c/25 Inf X: 10Ø16c/25 Inf Y: 10Ø16c/25
Nudo 43, Nudo 51, Nudo 59, Nudo 67	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 122.5 cm Ancho inicial Y: 122.5 cm Ancho final X: 122.5 cm Ancho final Y: 122.5 cm Ancho zapata X: 245.0 cm Ancho zapata Y: 245.0 cm Canto: 55.0 cm	Sup X: 12Ø12c/20 Sup Y: 12Ø12c/20 Inf X: 12Ø12c/20 Inf Y: 12Ø12c/20
Nudo 46, Nudo 54, Nudo 62, Nudo 70	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 87.5 cm Ancho inicial Y: 87.5 cm Ancho final X: 87.5 cm Ancho final Y: 87.5 cm Ancho zapata X: 175.0 cm Ancho zapata Y: 175.0 cm Canto: 50.0 cm	Sup X: 8Ø12c/22 Sup Y: 8Ø12c/22 Inf X: 8Ø12c/22 Inf Y: 8Ø12c/22



Referencias	Geometría	Armado
Nudo 108	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 102.5 cm Ancho inicial Y: 102.5 cm Ancho final X: 102.5 cm Ancho final Y: 102.5 cm Ancho zapata X: 205.0 cm Ancho zapata Y: 205.0 cm Canto: 45.0 cm	Sup X: 8Ø12c/25 Sup Y: 8Ø12c/25 Inf X: 8Ø12c/25 Inf Y: 8Ø12c/25
Nudo 115	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 122.5 cm Ancho inicial Y: 122.5 cm Ancho final X: 122.5 cm Ancho final Y: 122.5 cm Ancho zapata X: 245.0 cm Ancho zapata Y: 245.0 cm Canto: 65.0 cm	Sup X: 14Ø12c/17 Sup Y: 14Ø12c/17 Inf X: 14Ø12c/17 Inf Y: 14Ø12c/17

3.2.- MEDICIÓN

Referencias: Nudo 1, Nudo 11 y Nudo 118		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	7x1.75	12.25
	Peso (kg)	7x1.55	10.88
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.75	12.25
	Peso (kg)	7x1.55	10.88
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	7x1.75	12.25
	Peso (kg)	7x1.55	10.88
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.75	12.25
	Peso (kg)	7x1.55	10.88
Totales	Longitud (m)	49.00	
	Peso (kg)	43.52	43.52
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	53.90	
	Peso (kg)	47.87	47.87
Referencias: Nudo 3 y Nudo 110		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	11x2.75	30.25
	Peso (kg)	11x4.34	47.74
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	11x2.75	30.25
	Peso (kg)	11x4.34	47.74
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	11x2.75	30.25
	Peso (kg)	11x4.34	47.74
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	11x2.75	30.25
	Peso (kg)	11x4.34	47.74
Totales	Longitud (m)	121.00	
	Peso (kg)	190.96	190.96
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	133.10	
	Peso (kg)	210.06	210.06
Referencias: Nudo 5 y Nudo 112		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	4x1.15	4.60
	Peso (kg)	4x1.82	7.26
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.15	4.60
	Peso (kg)	4x1.82	7.26



Referencias: Nudo 5 y Nudo 112		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø16	
Totales	Longitud (m)	9.20	14.52
	Peso (kg)	14.52	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	10.12	15.97
	Peso (kg)	15.97	
Referencia: Nudo 8		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	13x2.55	33.15
	Peso (kg)	13x2.26	29.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	13x2.55	33.15
	Peso (kg)	13x2.26	29.43
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	13x2.55	33.15
	Peso (kg)	13x2.26	29.43
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	13x2.55	33.15
	Peso (kg)	13x2.26	29.43
Totales	Longitud (m)	132.60	117.72
	Peso (kg)	117.72	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	145.86	129.49
	Peso (kg)	129.49	
Referencia: Nudo 14		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.45	8.70
	Peso (kg)	6x1.29	7.72
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.45	8.70
	Peso (kg)	6x1.29	7.72
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	6x1.45	8.70
	Peso (kg)	6x1.29	7.72
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.45	8.70
	Peso (kg)	6x1.29	7.72
Totales	Longitud (m)	34.80	30.88
	Peso (kg)	30.88	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.28	33.97
	Peso (kg)	33.97	
Referencias: Nudo 16, Nudo 28, Nudo 72, Nudo 84 y Nudo 96		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	18x2.35	42.30
	Peso (kg)	18x2.09	37.56
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	18x2.35	42.30
	Peso (kg)	18x2.09	37.56
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	18x2.35	42.30
	Peso (kg)	18x2.09	37.56
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	18x2.35	42.30
	Peso (kg)	18x2.09	37.56
Totales	Longitud (m)	169.20	150.24
	Peso (kg)	150.24	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	186.12	165.26
	Peso (kg)	165.26	
Referencias: Nudo 18, Nudo 30, Nudo 33, Nudo 74, Nudo 77, Nudo 86 y Nudo 98		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	5x1.25	6.25
	Peso (kg)	5x1.11	5.55



Referencias: Nudo 18, Nudo 30, Nudo 33, Nudo 74, Nudo 77, Nudo 86 y Nudo 98			B 400 S, CN	Total
Nombre de armado			Ø12	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.48	7.40	
	Peso (kg)	5x1.31	6.57	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	5x1.25	6.25	
	Peso (kg)	5x1.11	5.55	
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	5x1.48	7.40	
	Peso (kg)	5x1.31	6.57	
Totales	Longitud (m)	27.30		
	Peso (kg)	24.24	24.24	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	30.03		
	Peso (kg)	26.66	26.66	
Referencias: Nudo 21, Nudo 89 y Nudo 101			B 400 S, CN	Total
Nombre de armado			Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	4x1.28	5.12	
	Peso (kg)	4x1.14	4.55	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.34	5.36	
	Peso (kg)	4x1.19	4.76	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	4x1.28	5.12	
	Peso (kg)	4x1.14	4.55	
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	4x1.34	5.36	
	Peso (kg)	4x1.19	4.76	
Totales	Longitud (m)	20.96		
	Peso (kg)	18.62	18.62	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	23.06		
	Peso (kg)	20.48	20.48	
Referencias: Nudo 23, Nudo 35, Nudo 79, Nudo 91 y Nudo 103			B 400 S, CN	Total
Nombre de armado			Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	10x2.15	21.50	
	Peso (kg)	10x1.91	19.09	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	10x2.15	21.50	
	Peso (kg)	10x1.91	19.09	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	10x2.15	21.50	
	Peso (kg)	10x1.91	19.09	
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	10x2.15	21.50	
	Peso (kg)	10x1.91	19.09	
Totales	Longitud (m)	86.00		
	Peso (kg)	76.36	76.36	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	94.60		
	Peso (kg)	84.00	84.00	
Referencias: Nudo 26, Nudo 38, Nudo 82, Nudo 94 y Nudo 106			B 400 S, CN	Total
Nombre de armado			Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	7x1.65	11.55	
	Peso (kg)	7x1.46	10.25	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.65	11.55	
	Peso (kg)	7x1.46	10.25	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	7x1.65	11.55	
	Peso (kg)	7x1.46	10.25	
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.65	11.55	
	Peso (kg)	7x1.46	10.25	
Totales	Longitud (m)	46.20		
	Peso (kg)	41.00	41.00	



Referencias: Nudo 26, Nudo 38, Nudo 82, Nudo 94 y Nudo 106		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	50.82	45.10
	Peso (kg)	45.10	
Referencias: Nudo 40, Nudo 48, Nudo 56 y Nudo 64		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	10x2.35	23.50
	Peso (kg)	10x3.71	37.09
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	10x2.35	23.50
	Peso (kg)	10x3.71	37.09
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	10x2.35	23.50
	Peso (kg)	10x3.71	37.09
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	10x2.35	23.50
	Peso (kg)	10x3.71	37.09
Totales	Longitud (m)	94.00	148.36
	Peso (kg)	148.36	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	103.40	163.20
	Peso (kg)	163.20	
Referencias: Nudo 43, Nudo 51, Nudo 59 y Nudo 67		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	12x2.35	28.20
	Peso (kg)	12x2.09	25.04
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	12x2.35	28.20
	Peso (kg)	12x2.09	25.04
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	12x2.35	28.20
	Peso (kg)	12x2.09	25.04
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	12x2.35	28.20
	Peso (kg)	12x2.09	25.04
Totales	Longitud (m)	112.80	100.16
	Peso (kg)	100.16	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	124.08	110.18
	Peso (kg)	110.18	
Referencias: Nudo 46, Nudo 54, Nudo 62 y Nudo 70		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	8x1.65	13.20
	Peso (kg)	8x1.46	11.72
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	8x1.65	13.20
	Peso (kg)	8x1.46	11.72
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	8x1.65	13.20
	Peso (kg)	8x1.46	11.72
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	8x1.65	13.20
	Peso (kg)	8x1.46	11.72
Totales	Longitud (m)	52.80	46.88
	Peso (kg)	46.88	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	58.08	51.57
	Peso (kg)	51.57	
Referencia: Nudo 108		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	8x1.95	15.60
	Peso (kg)	8x1.73	13.85
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	8x1.95	15.60
	Peso (kg)	8x1.73	13.85
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	8x1.95	15.60
	Peso (kg)	8x1.73	13.85



Referencia: Nudo 108		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	8x1.95	15.60
	Peso (kg)	8x1.73	13.85
Totales	Longitud (m)	62.40	
	Peso (kg)	55.40	55.40
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	68.64	
	Peso (kg)	60.94	60.94
Referencia: Nudo 115		B 400 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	14x2.35	32.90
	Peso (kg)	14x2.09	29.21
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	14x2.35	32.90
	Peso (kg)	14x2.09	29.21
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	14x2.35	32.90
	Peso (kg)	14x2.09	29.21
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	14x2.35	32.90
	Peso (kg)	14x2.09	29.21
Totales	Longitud (m)	131.60	
	Peso (kg)	116.84	116.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	144.76	
	Peso (kg)	128.52	128.52

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 400 S, CN (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Control Estadístico	Limpieza
Referencias: Nudo 1, Nudo 11 y Nudo 118	3x47.87		143.61	3x1.54	3x0.34
Referencias: Nudo 3 y Nudo 110		2x210.06	420.12	2x6.50	2x0.81
Referencias: Nudo 5 y Nudo 112		2x15.97	31.94	2x0.36	2x0.09
Referencia: Nudo 8	129.49		129.49	3.86	0.70
Referencia: Nudo 14	33.97		33.97	0.96	0.24
Referencias: Nudo 16, Nudo 28, Nudo 72, Nudo 84 y Nudo 96	5x165.26		826.30	5x5.10	5x0.60
Referencias: Nudo 18, Nudo 30, Nudo 33, Nudo 74, Nudo 77, Nudo 86 y Nudo 98	7x26.66		186.62	7x0.73	7x0.18
Referencias: Nudo 21, Nudo 89 y Nudo 101	3x20.48		61.44	3x0.53	3x0.13
Referencias: Nudo 23, Nudo 35, Nudo 79, Nudo 91 y Nudo 103	5x84.00		420.00	5x2.53	5x0.51
Referencias: Nudo 26, Nudo 38, Nudo 82, Nudo 94 y Nudo 106	5x45.10		225.50	5x1.38	5x0.31
Referencias: Nudo 40, Nudo 48, Nudo 56 y Nudo 64		4x163.20	652.80	4x4.80	4x0.60
Referencias: Nudo 43, Nudo 51, Nudo 59 y Nudo 67	4x110.18		440.72	4x3.30	4x0.60
Referencias: Nudo 46, Nudo 54, Nudo 62 y Nudo 70	4x51.57		206.28	4x1.53	4x0.31
Referencia: Nudo 108	60.94		60.94	1.89	0.42
Referencia: Nudo 115	128.52		128.52	3.90	0.60
Totales	2863.39	1104.86	3968.25	119.24	19.56



4.- LISTADO DE PLACAS DE ANCLAJE

4.1.- DESCRIPCIÓN

Referencias	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
Nudo 1, Nudo 11, Nudo 23, Nudo 35, Nudo 79, Nudo 91, Nudo 103, Nudo 108, Nudo 118	Ancho X: 400 mm Ancho Y: 750 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø25 mm L=35 cm Prolongación recta
Nudo 3, Nudo 110	Ancho X: 550 mm Ancho Y: 550 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x0x10.0)	8Ø25 mm L=70 cm Prolongación recta
Nudo 5, Nudo 14, Nudo 18, Nudo 21, Nudo 30, Nudo 33, Nudo 74, Nudo 77, Nudo 86, Nudo 89, Nudo 98, Nudo 101, Nudo 112	Ancho X: 300 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
Nudo 8	Ancho X: 550 mm Ancho Y: 550 mm Espesor: 20 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x0x8.0)	8Ø25 mm L=40 cm Prolongación recta
Nudo 16, Nudo 28, Nudo 72, Nudo 84, Nudo 96	Ancho X: 400 mm Ancho Y: 750 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x55x7.0)	4Ø25 mm L=75 cm Prolongación recta
Nudo 26, Nudo 38, Nudo 82, Nudo 94, Nudo 106	Ancho X: 300 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø16 mm L=35 cm Prolongación recta
Nudo 40, Nudo 48, Nudo 56, Nudo 64	Ancho X: 400 mm Ancho Y: 750 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x55x7.0)	4Ø25 mm L=70 cm Prolongación recta
Nudo 43, Nudo 51, Nudo 59, Nudo 67	Ancho X: 400 mm Ancho Y: 750 mm Espesor: 25 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø25 mm L=45 cm Prolongación recta
Nudo 46, Nudo 54, Nudo 62, Nudo 70	Ancho X: 300 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta



Referencias	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
Nudo 115	Ancho X: 550 mm Ancho Y: 550 mm Espesor: 20 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: 2(150x0x8.0)	4Ø25 mm L=55 cm Prolongación recta

4.2.- MEDICIÓN

4.2.1.- MEDICIÓN DE PLACAS DE ANCLAJE

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp
Nudo 1, Nudo 11, Nudo 23, Nudo 35, Nudo 79, Nudo 91, Nudo 103, Nudo 108, Nudo 118	S275	9 x 58.88	
Nudo 3, Nudo 110	S275	2 x 68.67	
Nudo 5, Nudo 14, Nudo 18, Nudo 21, Nudo 30, Nudo 33, Nudo 74, Nudo 77, Nudo 86, Nudo 89, Nudo 98, Nudo 101, Nudo 112	S275	13 x 19.08	
Nudo 8	S275	1 x 54.93	
Nudo 16, Nudo 28, Nudo 72, Nudo 84, Nudo 96	S275	5 x 70.19	
Nudo 26, Nudo 38, Nudo 82, Nudo 94, Nudo 106	S275	5 x 19.08	
Nudo 40, Nudo 48, Nudo 56, Nudo 64	S275	4 x 70.19	
Nudo 43, Nudo 51, Nudo 59, Nudo 67	S275	4 x 58.88	
Nudo 46, Nudo 54, Nudo 62, Nudo 70	S275	4 x 19.08	
Nudo 115	S275	1 x 54.93	
			2063.99
Totales			2063.99

4.2.2.- MEDICIÓN PERNOS PLACAS DE ANCLAJE

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
Nudo 1, Nudo 11, Nudo 23, Nudo 35, Nudo 79, Nudo 91, Nudo 103, Nudo 108, Nudo 118	36Ø25 mm L=42 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	36 x 0.42	36 x 1.62		
Nudo 3, Nudo 110	16Ø25 mm L=77 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	16 x 0.77	16 x 2.97		
Nudo 5, Nudo 14, Nudo 18, Nudo 21, Nudo 30, Nudo 33, Nudo 74, Nudo 77, Nudo 86, Nudo 89, Nudo 98, Nudo 101, Nudo 112	52Ø16 mm L=35 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	52 x 0.35	52 x 0.56		
Nudo 8	8Ø25 mm L=47 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	8 x 0.47	8 x 1.79		
Nudo 16, Nudo 28, Nudo 72, Nudo 84, Nudo 96	20Ø25 mm L=82 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	20 x 0.82	20 x 3.16		



Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
Nudo 26, Nudo 38, Nudo 82, Nudo 94, Nudo 106	20Ø16 mm L=40 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	20 x 0.40	20 x 0.64		
Nudo 40, Nudo 48, Nudo 56, Nudo 64	16Ø25 mm L=77 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	16 x 0.77	16 x 2.97		
Nudo 43, Nudo 51, Nudo 59, Nudo 67	16Ø25 mm L=52 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	16 x 0.52	16 x 2.00		
Nudo 46, Nudo 54, Nudo 62, Nudo 70	16Ø16 mm L=45 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	16 x 0.45	16 x 0.72		
Nudo 115	4Ø25 mm L=62 cm	B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.61	4 x 2.37		
					104.41	325.55
Totales					104.41	325.55

