

 	<b>DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA</b>	PC 934 ANX1
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
<b>AÑO / URTEA (20xx): 2018</b>	<b>Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input checked="" type="checkbox"/></b> <b>Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input type="checkbox"/></b>
<b>Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua:</b>   Diseño y construcción de una nave almacén de cereales a granel	
<b>Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena):</b> García De Eulate Suberviola, Sergio	
<b>Director / Zuzendaria:</b> Miguel Ángel Campo Bescos	<b>UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/></b> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>
<b>Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago</b> Faustino Gimena Ramos	<b>UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/></b> <b>Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)</b>

<b>Inglés</b> Ingelesa	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="288 878 1492 945"> <b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 945 1492 1227"> <p>Project about the desing of a cereal grain warehouse, with a forced ventilation sistem for the grain. The building has two differents parts, one of them, is a 8 meters height, a perimeter wall of reinforced concrete, its objective is to contain the grain between its walls, and support the metalic roof. The ventilation sistem aims to evacuate the moisture of the stored grain, with pumping air throught electric fans and underground galleries. Finally it is designed another sistem of natural ventilation, for renewing the air under the roof and avoiding water condensation on the steel estructura.  </p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1227 1492 1294"> <b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1294 1492 1361">           Warehouse, forced ventilation, cereal          </td> </tr> </table>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>	<p>Project about the desing of a cereal grain warehouse, with a forced ventilation sistem for the grain. The building has two differents parts, one of them, is a 8 meters height, a perimeter wall of reinforced concrete, its objective is to contain the grain between its walls, and support the metalic roof. The ventilation sistem aims to evacuate the moisture of the stored grain, with pumping air throught electric fans and underground galleries. Finally it is designed another sistem of natural ventilation, for renewing the air under the roof and avoiding water condensation on the steel estructura.  </p>	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>	Warehouse, forced ventilation, cereal
<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>					
<p>Project about the desing of a cereal grain warehouse, with a forced ventilation sistem for the grain. The building has two differents parts, one of them, is a 8 meters height, a perimeter wall of reinforced concrete, its objective is to contain the grain between its walls, and support the metalic roof. The ventilation sistem aims to evacuate the moisture of the stored grain, with pumping air throught electric fans and underground galleries. Finally it is designed another sistem of natural ventilation, for renewing the air under the roof and avoiding water condensation on the steel estructura.  </p>					
<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>					
Warehouse, forced ventilation, cereal					

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak					
<b>Castellano</b> Gaztelania	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="288 1402 1492 1469"> <b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1469 1492 1890"> <p>Proyecto sobre el diseño y construcción de una nave almacén de cereales a granel, con sistema de ventilación forzado de grano. La construcción se compone de un muro perimetral de 8 metros de alto, ejecutado en hormigón armado, con el objetivo de contener el grano entre sus paredes, y soportar la cubierta de estructura metálica, la cual se apoya directamente sobre la coronación de este. El sistema de ventilación pretende evacuar la humedad presente en el cereal almacenado, por medio de aire a media presión, este es introducido desde el exterior por ventiladores, a través de unas galerías dispuestas bajo el pavimento interior de la nave. Finalmente se diseña y dimensiona un sistema de ventilación natural, para renovar el aire bajo cubierta y evitar condensaciones en la estructura de acero.. </p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1890 1492 1957"> <b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1957 1492 2024">           Silo, Almacen, Ventilación forzada, Cereal          </td> </tr> </table>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>	<p>Proyecto sobre el diseño y construcción de una nave almacén de cereales a granel, con sistema de ventilación forzado de grano. La construcción se compone de un muro perimetral de 8 metros de alto, ejecutado en hormigón armado, con el objetivo de contener el grano entre sus paredes, y soportar la cubierta de estructura metálica, la cual se apoya directamente sobre la coronación de este. El sistema de ventilación pretende evacuar la humedad presente en el cereal almacenado, por medio de aire a media presión, este es introducido desde el exterior por ventiladores, a través de unas galerías dispuestas bajo el pavimento interior de la nave. Finalmente se diseña y dimensiona un sistema de ventilación natural, para renovar el aire bajo cubierta y evitar condensaciones en la estructura de acero.. </p>	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>	Silo, Almacen, Ventilación forzada, Cereal
<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>					
<p>Proyecto sobre el diseño y construcción de una nave almacén de cereales a granel, con sistema de ventilación forzado de grano. La construcción se compone de un muro perimetral de 8 metros de alto, ejecutado en hormigón armado, con el objetivo de contener el grano entre sus paredes, y soportar la cubierta de estructura metálica, la cual se apoya directamente sobre la coronación de este. El sistema de ventilación pretende evacuar la humedad presente en el cereal almacenado, por medio de aire a media presión, este es introducido desde el exterior por ventiladores, a través de unas galerías dispuestas bajo el pavimento interior de la nave. Finalmente se diseña y dimensiona un sistema de ventilación natural, para renovar el aire bajo cubierta y evitar condensaciones en la estructura de acero.. </p>					
<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>					
Silo, Almacen, Ventilación forzada, Cereal					
<b>eu</b> Eu	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>				

	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>
<b>Otro Idioma Beste hizk. bat</b>	<b>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</b>
	<b>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</b>