

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
TRABAJO FIN DE GRADO

**PROYECTO DE TRANSPORTADOR
VERSÁTIL ELEVABLE E INCLINABLE CON
ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO**

DOCUMENTO 1- ÍNDICE GENERAL

Alumno/Alumna: Arévalo Garaicoechea, Ane

Director/Directora: Corral Saiz, Javier

Curso: 2017/2018

Fecha: 07/02/2018

DOCUMENTO 1: ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO 1: ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO 2: RESUMEN

DOCUMENTO 3: MEMORIA

1. Introducción
2. Contexto
3. Descripción de requerimientos
4. Objetivos y alcance del trabajo
 - 4.1. Análisis funcional del proyecto
 - 4.2. Desarrollo técnico de los aspectos funcionales
 - 4.3. Estimación de cálculos
5. Beneficios que aporta el trabajo
6. Análisis de alternativas
 - 6.1. Tipo de cilindro
 - 6.2. Modo de accionamiento del cilindro
 - 6.3. Tipo de transportador
7. Descripción de la solución propuesta
 - 7.1. Transportador
 - 7.2. Bastidor
 - 7.3. Sistema de elevación e inclinación
 - 7.4. Parte eléctrica
8. Análisis de riesgos

DOCUMENTO 4: ANEXOS

1. ANEXO I: Cálculos
2. ANEXO II: Manual de operador

DOCUMENTO 5: PLANOS

DOCUMENTO 6: PLIEGO DE CONDICIONES

1. Objeto del pliego y ámbito de aplicación
 - 1.1. Objeto
 - 1.2. Documentos del proyecto
2. Condiciones generales
3. Condiciones técnicas particulares
4. Condiciones facultativas
5. Condiciones económicas
6. Condiciones legales

DOCUMENTO 7: ESTADO DE MEDICIONES

1. Ficha técnica
2. Lista de materiales

DOCUMENTO 8: PRESUPUESTO

1. Presupuesto parcial

- 1.1. Elementos comerciales
- 1.2. Mecanizado
- 1.3. Laser
- 1.4. Miembros estructurales
- 2. Presupuesto de ejecución de material
- 3. Presupuesto de ejecución por contrata

DOCUMENTO 9: FUENTES DE INFORMACIÓN Y HERRAMIENTAS

- 1. Empresas
- 2. Catálogos
- 3. Páginas web
- 4. Software de diseño