

GRADO EN INGENIERIA MECANICA
TRABAJO FIN DE GRADO

EXCAVADORA DE CANGILONES

BIBLIOGRAFIA

Alumno/Alumna: Mena Rodriguez, Luis Alberto

Director/Directora (1): Lobato Gonzalez, Roberto

Curso: 2018-2019

Fecha: 15-02-2019

INDICE

	Pag
1. Libros consultados.	3
2. Catalogos y normas consultados .	4
3. Empresas colaboradoras.	5
4. Software empleado.	5
5. Agradecimientos.	6

1. Libros consultados.

- TIMOSENKO, S. “**Resistencia de materiales.**”
Espasa Calpe, Madrid (1.980)
- MaNUEL DIAZ DEL RIO. “**Maquinaria de construcción**”
Universidad Politécnica de Madrid, Madrid (1.996)
- “**Geotecnología del avance mecanizado de galerías túneles y pozos**”
Instituto geológico y minero de España. Madrid (1987)
- “**Factores geomecánicos que influyen en la selección de equipos de arranque. Minas y obras a cielo abierto**”
Instituto geológico y minero de España. Madrid (1987)
- A.CABAY Y J.ZEMP “**Máquinas para obras .**” 1º edición.
Editorial Blume, Editorial Labor, S.A., Madrid (1.974)
- “**Manual de arranque, carga y transporte en minería a cielo abierto**”. 2º edición.
Instituto tecnológico y geominero de España. Madrid (1995)
- B.C.H.SUTTON “**Problemas resueltos de mecánica del suelo**”.
Editorial Bellisco (1985).
- VICTOR SANCHEZ. GIRON RENEDO. “**Dinámica y Mecánica de Suelos**”
Ediciones Agrotécnicas, S.L .(1996)
- ROBERT V.WHITMAN, T. WILLIAN LAMBE “**Mecánica de suelos**” 3º Edición.
Editorial Limusa (1979)
- ALONSO GIRÓN, J.Mª. “**El proyecto y sus documentos.**”
Sección de publicaciones de la EUITI-BI.

2. Catálogos y normas consultados.

- UNE 1814982. **“Cadenas de transmisión de eslabones acodados de alta resistencia.”**
Editado por el Instituto Español de Normalización.
- UNE 18084. **“Cadena de casquillos fijos.”**
Editado por el Instituto Español de Normalización.
- UNE 19085. **“Cadenas de mallas juntas”**
Editado por el Instituto Español de Normalización.
- UNE 18110/81 PARTE 1,2,3 **“Cadena de rodillos para maquinaria agrícola y ruedas dentadas”**. Editado por el Instituto Español de Normalización.
- UNE 18133/89 **“Transmisión y mantenimiento por cadenas y ruedas.”** PARTE 1,2,3
Editado por el Instituto Español de Normalización.
- UNE 18201/83 **“Acoplamientos de cadena”**
Editado por el Instituto Español de Normalización.
- UNE 115433 **“Maquinaria para movimiento de tierras, unidades para expresar las dimensiones, rendimientos y capacidades, y las tolerancias de su medición.”**
Editada por AENOR
- DIN 22266 **“Excavadoras, descombradoras y aparatos suplementarios”**
Editorial Balzola.
- DIN 5464 **“Uniones de ejes nervados con flacos rectos. Serie pesada”**
Editorial Balzola
- DIN 3760 **“Anillos de junta de eje radiales”** Editorial Balzola
- DIN 13 **“Rosca métrica ISO”** Editorial Balzola.

3. Empresas colaboradoras.

A continuación se va a realizar una enumeración de las empresas colaboradoras en la realización del Proyecto Fin de Carrera.

- **Hidrotecno S.L**
Sr. Zabala.
- **Leroy- Somer Iberica, S.A**
Sr. Gabriel Caceres.

4. Software Empleado.

- **Microsoft Word.**
Redacción del documento.
- **Microsoft Excel.**
Realización del Presupuesto.
- **Microsoft Editor de ecuaciones 3.0.**
Redacción de cálculos.
- **AutoCad R-14.**
Diseño 2D.
- **Cosmos 2.5**
Cálculo de elementos finitos.

5. Agradecimientos.

Como punto final me gustaría agradecer todo el inestimable apoyo y ayuda prestado por toda la gente que ha estado a mi lado durante la realización del presente Proyecto de Fin de Grado.

A Santiago Navalpotro por facilitarme el acceso al despacho de Cinemática y dinámica de Maquinas para practicar con el Cosmos V2.5.

A Itziar Martija Lopez y Roberto Lobato Lobato Gonzalez por todas sus explicaciones y ayuda prestada.

A Santiago García Franco, Lourdes Sirvent Sirvent y a todas las personas de las empresas consultadas que tan amablemente me han facilitado la información que les he solicitado.