

INDICE:*DOCUMENTO N°1: MEMORIA:*

1	Memoria descriptiva	Pág.1
1.1	Objeto	Pág.1
1.2	Descripción	Pág.1
1.3	Antecedentes	Pág.3
2	Cálculo de estructura	Pág.6
2.1	Fuerzas y cargas consideradas	Pág.6
2.2	Combinaciones	Pág.9
2.3	Posiciones consideradas	Pág.10
2.4	Cálculo de la plataforma	Pág.10
2.5	Verificación de los elementos sometidos a abolladura	Pág.14
2.6	Cálculo de la interface plataforma-mecanismo (apoyo móvil o guía)	Pág.24
2.7	Cálculo de las dimensiones de las barras y refuerzos, que componen el mecanismo de elevación de tijeras	Pág.28
2.8	Cálculo de la interfase mecanismo-chasis (apoyo móvil)	Pág.34
2.9	Cálculo de las dimensiones de las barras, que conforman el soporte y el chasis	Pág.38
3	Soldadura	Pág.45
3.1	Soldadura del rigidizador longitudinal de la plataforma	Pág.45
3.2	Soldadura del rigidizador transversal de la plataforma	Pág.46
3.3	Soldadura del rodapié	Pág.47
3.4	Soldadura del cordón de las barras que conforman la barandilla	Pág.48
3.5	Soldadura de la guía de la plataforma con la plataforma	Pág.49
3.6	Soldadura de apoyo fijo de la plataforma con la plataforma	Pág.49
3.7	Soldadura de apoyo fijo del mecanismo con el chasis	Pág.50
3.8	Soldadura de los pistones al chasis	Pág.51
3.9	Soldadura del cordón de las barras del soporte	Pág.51
3.10	Soldadura del cordón de las barras del chasis	Pág.53
4	Sistema hidráulico	Pág.35
4.1	Esquema hidráulico	Pág.35
4.2	Cálculo del circuito hidráulico del enclavamiento	Pág.35
4.3	Cálculo del circuito hidráulico de la fase de elevación	Pág.73
4.4	Circuito hidráulico en la fase de fin de elevación, tras pulsar Stop	Pág.84
4.5	Circuito hidráulico en la fase de fin de elevación, tras llegar a Final de carrera	Pág.87
4.6	Circuito hidráulico en la fase de bajada de la plataforma	Pág.90
4.7	Circuito hidráulico en la fase de fin de bajada, tras alcanzar Final de carrera 2	Pág.93
4.8	Circuito hidráulico del desenclavamiento	Pág.96
4.9	Movimiento del mecanismo	Pág.105
5.	Cálculo del mecanismo de dirección	Pág.109

5.1	Cálculo del mecanismo de los ángulos máximos que describen las ruedas de dirección	Pág.110
5.2	Limitación de los ángulos de giro	Pág.111
5.3	Mecanismo de barras	Pág.111
5.4	Radio mínimo de giro (R)	Pág.112
5.5	Cálculo de los ejes principales de las ruedas	Pág.112
5.6	Cálculo del diámetro de las barras del mecanismo de dirección	Pág.117

DOCUMENTO N°2: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD:

Capítulo primero: objeto del presente estudio básico . pág.123

- 1.1.- Objeto del presente estudio básico de Seguridad y Salud.
- 1.2.- Establecimiento posterior de un Plan de Seguridad y Salud en la obra.

Capítulo segundo: identificación de la obra. pág.123

- 2.1.- Tipo de obra.
- 2.2.- Situación del terreno y/o locales de la obra.
- 2.3.- Accesos y comunicaciones.
- 2.4.- Características del terreno y/o de los locales.
- 2.5.- Servicios de distribución energéticos afectados por la obra.
- 2.6.- Denominación de la obra.
- 2.7.- Propietario / promotor.

Capítulo tercero: estudio básico de seguridad y salud. pág.124

- 3.1.- Autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
- 3.2.- Coordinador de Seguridad y Salud en fase de elaboración de proyecto.
- 3.3.- Presupuesto total de ejecución de la obra.
- 3.4.- Plazo de ejecución estimado.
- 3.5.- Número de trabajadores.
- 3.6.- Relación resumida de los trabajos a realizar.

Capítulo cuarto: fases de obra a desarrollar con identificación de riesgos. pág.124

Capítulo quinto: relación de medios humanos y técnicos previstos con identificación de riesgos. pág.126

- 5.1.- Maquinaria.
- 5.2.- Medios de transporte.
- 5.3.- Medios Auxiliares.
- 5.4.- Herramientas (manuales, eléctricas, neumáticas, etc.)
- 5.5.- Tipos de energía a utilizar.
- 5.6.- Materiales.
- 5.7.- Mano de obra, medios humanos.

Capítulo sexto: medidas de prevención de los riesgos. pág.136

- 6.1.- Protecciones colectivas.

- 6.2.- Equipos de protección individual (EPIS).
- 6.3.- Protecciones especiales en relación con las diferentes fases de obra.
- 6.4.- Normativa a aplicar en las fases del estudio.
- 6.5.- Obligaciones del empresario en materia formativa antes de iniciar los trabajos.
- 6.6.- Mantenimiento preventivo.
- 6.7.- Instalaciones generales de higiene.
- 6.8.- Vigilancia de la Salud y Primeros Auxilios.
- 6.9.- Directrices generales para la prevención de riesgos dorsolumbares.

Capítulo séptimo.- legislación afectada. pág.190

DOCUMENTO N°3: PLIEGO CONDICIONES:

- | | | |
|----|-----------------------------------|---------|
| 1. | Instalaciones hidráulicas | Pág.193 |
| 2 | Instalación y aparatos eléctricos | Pág.196 |
| 3 | Verificación | Pág.198 |
| 4 | Estructura | Pág.199 |

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO: Pág.200

DOCUMENTO N°5: FICHAS Y PLANOS: