

---

## **Pliego de Prescripciones Técnicas**

Contrato marco para el servicio de reparación de puertas seccionales y rampas niveladoras en la ZAL Port

**Fecha:** mayo 2024

**Exp.** 2422013

---

## ÍNDICE

1. OBJETO
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS
3. ALCANCE
4. CONDICIONES DE LA EJECUCIÓN
5. NORMAS DE HIGIENE Y CONDUCTA EN LAS INSTALACIONES DE LA ZAL PORT
6. ATENCIÓN DE URGENCIAS

### ANEJOS:

ANEJO I. MEDICIONES Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS

ANEJO II. AMBITO ACTUACIÓN

## 1. OBJETO

El objeto de este pliego de prescripciones técnicas es detallar los requerimientos para la ejecución del servicio de mantenimiento y reparación de las instalaciones de los muelles de carga (puertas seccionales y rampas niveladoras) de diferentes naves de la ZAL Port (BCN), la ZAL Port (Prat) y ZAL Port-Ciutat. Este servicio incluirá el mantenimiento preventivo y correctivo de puertas seccionales y rampas niveladoras, garantizando así su operatividad y seguridad.

Se requerirá a los licitadores que presenten sus propuestas económicas basadas en precios unitarios para los diversos trabajos especificados en el Anexo I. Las ofertas deberán considerar las dimensiones y especificaciones técnicas de cada partida, las cuales han sido definidas a partir de un análisis exhaustivo de las intervenciones realizadas en años anteriores y las necesidades proyectadas para el período de contrato.

La propuesta económica deberá incluir tanto el coste de mano de obra como los materiales necesarios para cada tipo de intervención, permitiendo así una evaluación clara y transparente de las ofertas. Se espera que los licitadores demuestren su capacidad para optimizar los costos sin comprometer la calidad y la eficiencia del servicio.

## 2. DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Los trabajos previstos en este contrato tienen como objetivo principal el mantenimiento y acondicionamiento de las zonas de carga y descarga de las diferentes naves del ZAL Port (BCN), ZAL Port (Prat) y ZAL Port-Ciutat.

Estas acciones son fundamentales para asegurar la adecuación de las instalaciones a las necesidades específicas de los nuevos inquilinos, así como mantener las condiciones óptimas durante los cambios de ocupación.

Los servicios de mantenimiento incluyen:

- **Inspección y Revisión de Transición:** Cuando un inquilino deja una nave, se realiza una inspección detallada para identificar cualquier necesidad de reparación o mejora. Esta revisión asegura que las instalaciones de carga y descarga se entreguen en estado óptimo al próximo inquilino.
- **Acondicionamiento Personalizado:** Basándose en las necesidades del nuevo inquilino y los resultados de la inspección de transición, se llevan a cabo ajustes, reparaciones o mejoras específicas para adaptar las puertas seccionales, rampas niveladoras y demás infraestructuras a los requerimientos particulares del nuevo uso.
- **Mantenimiento Preventivo y Correctivo:** Incluye la revisión periódica y el mantenimiento de todos los componentes mecánicos y eléctricos, garantizando que cumplen con los estándares de funcionalidad y seguridad. Esto abarca desde la lubricación de mecanismos hasta la sustitución de partes desgastadas o defectuosas.

- **Limpieza y Optimización:** Se realizan tareas de limpieza profundas y ajustes finos post-inspección para garantizar que todo el sistema de carga funciona de manera eficiente y segura.
- **Actualizaciones según Normativa:** Implementación de las actualizaciones necesarias para cumplir con nuevas regulaciones o para incorporar tecnologías más avanzadas que aumenten la eficacia y seguridad de las operaciones.

Estos trabajos no solo preparan las instalaciones para un nuevo arrendatario, sino que también mantienen un estándar alto de calidad y seguridad a lo largo del tiempo, reduciendo los riesgos de averías y minimizando los tiempos de inactividad.

### 3. ALCANCE

Los trabajos de mantenimiento, reparación y cualquier otra intervención técnica en las instalaciones de la ZAL Port se realizan bajo las siguientes circunstancias:

- **Cambio de Inquilino:** Las intervenciones pueden ser necesarias para adaptar o restaurar las instalaciones conforme a las necesidades del nuevo inquilino o para asegurar que las instalaciones cumplen con los estándares requeridos antes de la ocupación por parte de un nuevo cliente.
- **Responsabilidad de Propiedad:** CILSA realizará trabajos de mantenimiento y reparación cuando se determine que las intervenciones son necesarias por condiciones atribuibles a la responsabilidad de la propiedad del inmueble. Esto incluye cualquier deterioro o daño que no sea resultado del uso inapropiado por parte de los inquilinos y que sea esencial para el mantenimiento del valor y la funcionalidad del inmueble.

Las instalaciones a mantener constan de:

#### 3.1. PUERTAS SECCIONALES

##### Descripción General:

En la ZAL Port están instalados dos tipos de puertas seccionales. Estas puertas están disponibles con sistemas de apertura manual o automático y están diseñadas para maximizar la hermeticidad y minimizar la acumulación de suciedad. Se componen de paneles sándwich flanqueados por chapas prelacadas. Los colores distintivos son azul **Pantone 285 C** para las superficies exteriores y blanco **RAL 9010** para las interiores. Las puertas incluyen características funcionales tales como mirillas con aislamiento, muelles, contrapesos, dos cierres laterales, bisagras de acero galvanizado, perfiles de neopreno para el sellado de juntas, y juntas de estanqueidad.



## TAREAS RUTINARIAS EN PUERTAS SECCIONALES

### Tareas de Mantenimiento Habitual

El mantenimiento rutinario de las puertas seccionales incluye la inspección, reparación o sustitución de componentes críticos para asegurar su funcionalidad y seguridad.

Las intervenciones específicas comprenden:

- **Paneles de las Puertas Seccionales:** Verificación de integridad estructural y sustitución de paneles dañados para mantener la hermeticidad y estética.
- **Juntas de Estanqueidad:** Reemplazo de juntas desgastadas para asegurar un sellado efectivo contra elementos externos.
- **Cuerdas de Accionamiento Manual:** Inspección y reemplazo de cuerdas para garantizar un manejo suave y seguro.
- **Cerrojos, Bisagras y Manetas:** Revisión y sustitución de estos componentes mecánicos para asegurar un cierre seguro y operativo.
- **Topes de Resorte:** Mantenimiento y reemplazo de topes para proteger la puerta y sus mecanismos contra impactos.

- **Perfiles de Aluminio y de Caucho:** Inspección y reemplazo en la base y el alto de la puerta para mejorar el aislamiento y la protección contra filtraciones.
- **Eslingas:** Revisión y reemplazo de eslingas para sostener y manejar adecuadamente las puertas durante operaciones de mantenimiento.
- **Sistemas de Seguridad para los Cables:** Comprobación y ajuste de sistemas de seguridad para prevenir accidentes y garantizar la operación sin fallos.
- **Cuadros Eléctricos de Maniobra:** Revisión y mantenimiento de cuadros eléctricos para asegurar el correcto funcionamiento de la automatización de las puertas.
- **Micros de Seguridad y Piezas de Acondicionamiento:** Verificación y ajuste de microinterruptores y componentes relacionados con la seguridad operativa de la puerta.
- **Soportes para Receptores de Fococélulas:** Inspección y ajuste de soportes para asegurar la correcta detección y funcionamiento de las fotocélulas.
- **Guías de Acero Galvanizado:** Revisión de alineación y estado de conservación para facilitar el desplazamiento fluido y seguro de la puerta.

### Revisiones Regulares

Para complementar las reparaciones y sustituciones, se realizarán las siguientes revisiones regulares para prevenir fallos y prolongar la vida útil de las instalaciones:

- **Engrase de Ejes y Cojinetes:** Lubricación periódica para reducir la fricción y el desgaste, mejorando la movilidad y reduciendo el ruido operativo.
- **Ajuste de Resortes:** Calibración de la tensión de los resortes para equilibrar la carga y facilitar el uso manual o automático de la puerta.
- **Alineación de Guías:** Ajuste de las guías para garantizar un deslizamiento suave y prevenir atascos o desgastes irregulares.
- **Verificación de Sistemas de Seguridad:** Comprobación de los sistemas de seguridad integrados para confirmar su funcionamiento correcto y conforme a las normativas de seguridad vigentes.

## 3.2. RAMPAS NIVELADORAS

### Descripción General:

Las rampas niveladoras instaladas en la ZAL Port están diseñadas para soportar cargas de 6, 10 y 15 toneladas. Cuentan con unas dimensiones específicas de 3320 x 2040 x 610 mm, y están equipadas con varias características que facilitan operaciones seguras y eficientes:

- **Sistemas Hidráulicos:** Facilitan la elevación y el ajuste de la plataforma a diferentes alturas, proporcionando una transición suave entre el muelle y los vehículos de transporte.
- **Pestañas Abatibles:** Permiten una cobertura extensible para cerrar la brecha entre la rampa y el camión, mejorando la seguridad y la eficiencia en la transferencia de cargas.
- **Paneles de Control Eléctrico:** Ofrecen una operación intuitiva y segura de la rampa, permitiendo ajustes precisos y respuesta rápida en situaciones críticas.
- **Topes de Atraque:** Disponibles en versiones de goma y metálicas, estos topes están anclados a un premarco metálico robusto para absorber impactos y evitar daños tanto al muelle como a los vehículos.
- **Plataforma de Carga:** Equipada con una chapa superior lagrimada que incluye una pestaña abatible para un enganche seguro, además de faldones laterales ajustables que protegen los mecanismos internos y aumentan la seguridad al limitar el acceso a partes móviles.
- **Medidas de Seguridad:** Compuestas por paros de emergencia accesibles, válvulas anticaídas que previenen descensos abruptos en caso de fallo hidráulico, y señalización clara en todas las partes móviles para alertar a los usuarios sobre posibles peligros.



## TAREAS RUTINARIAS EN RAMPAS NIVELADORAS

A continuación se especifican los trabajos de mantenimiento necesarios para garantizar la funcionalidad y seguridad de las rampas niveladoras:

- **Cuadro Eléctrico de la Rampa de Carga:** Reparación o reemplazo para garantizar un funcionamiento eléctrico fiable.
- **Dispositivos de Control y Seguridad:** Incluye pulsadores, lámparas y setas de paro de emergencia; sustitución para cumplir con las normativas de seguridad vigentes.
- **Faldón de Seguridad:** Reparación o sustitución para mantener la integridad física y evitar accidentes.
- **Sistema Hidráulico Completo:** Incluye cambio de aceite y revisión del grupo hidráulico para asegurar la eficiencia operativa.
- **Cilindro de Elevación y Uña de la Rampa:** Inspección y, si es necesario, reparación o reemplazo de estas componentes críticas.
- **Topes de Impacto:** Instalación o reemplazo de topes de poliuretano y metálicos para proteger la estructura y los vehículos.
- **Acondicionamiento de Abrigos:** Mantenimiento necesario para optimizar la conservación del calor y la eficiencia energética.

Cuando CILSA requiera una revisión de mantenimiento, se procederá a realizar una inspección meticulosa y un mantenimiento exhaustivo de las rampas niveladoras. Esta revisión abarcará las siguientes tareas específicas:

- **Evaluación Integral de la Estructura y Funcionamiento:** Inspección de todos los componentes estructurales y operativos para identificar desgastes, daños o malfuncionamientos.
- **Limpieza y Lubricación:** Limpieza profunda de todas las partes accesibles y lubricación de componentes móviles, incluyendo bisagras y ejes, para garantizar movimientos fluidos y prevenir el desgaste.
- **Ajustes y Calibraciones:**
  - **Mecanismos Hidráulicos:** Ajuste y calibración de sistemas hidráulicos, incluyendo latiguillos y cilindros, para mantener la eficiencia bajo carga.
  - **Elementos Eléctricos:** Revisión de paneles de control y sistemas eléctricos para prevenir fallos operativos.



- **Revisión de Seguridad:**
  - **Sistemas de Seguridad:** Verificación y ajuste de sistemas de paro de emergencia, válvulas anticaídas y sistemas de bloqueo de seguridad.
  - **Estanqueidad y Funcionamiento Hidráulico:** Comprobación de posibles pérdidas de aceite y niveles adecuados en el grupo hidráulico, así como la purga del circuito para eliminar aire atrapado.
- **Inspección Visual:** Evaluación de soldaduras de anclaje y bisagras en el labio abatible para confirmar la integridad estructural.
- **Pruebas de Funcionamiento:** Verificación completa de la funcionalidad tras los ajustes y reparaciones para confirmar que la rampa mantiene condiciones óptimas de trabajo.
- **Mantenimiento del Entorno de la Rampa:** Limpieza del foso y áreas circundantes para asegurar un entorno libre de obstrucciones que puedan afectar la operación.

**Todas las partidas se ajustarán a la descripción del cuadro de mediciones que se adjunta en el anejo 1.**

#### **4. CONDICIONES DE LA EJECUCIÓN**

##### PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

###### 4.1. Encargo de los trabajos

Las solicitudes de trabajo serán enviadas a través de correo electrónico por un representante autorizado que CILSA previamente haya designado.

###### 4.2. Tiempos de respuesta

- **Trabajos Regulares:** El contratista deberá iniciar los trabajos dentro de un plazo máximo de 48 horas después de recibir la solicitud formal.
- **Emergencias:** En casos de emergencia, el contratista deberá comenzar las labores dentro de las 4 horas siguientes a la solicitud.

###### 4.3. Ejecución y Supervisión

- **Directrices de Trabajo:** Los trabajos se ejecutarán siguiendo las instrucciones del responsable técnico designado por CILSA, cumpliendo con todas las normativas técnicas y de seguridad aplicables.

- **Supervisión:** Un técnico designado por CILSA supervisará de manera continua el desarrollo de los trabajos para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad y las especificaciones técnicas acordadas.

Para la ejecución de los trabajos se deberán respetar los horarios y las pautas de trabajo impuestas por cada uno de los inquilinos de las naves.

#### 4.4. Control y Reporte de los Trabajos

El contratista deberá entregar informes de intervención que incluyan detalles del personal, maquinaria, vehículos y materiales utilizados.

#### 4.5. Calidad de los trabajos

Todos aquellos trabajos que no cumplan con las condiciones de calidad exigidas no serán aceptados por CILSA. En este caso, CILSA tiene la facultad de reparar las deficiencias a cargo de la contrata.

#### 4.6. Señalización e identificación de las obras

El contratista estará obligado a señalar todas las actuaciones de acuerdo con las prescripciones de seguridad fijadas para cada caso, siguiendo las directrices del técnico designado por CILSA en materia de seguridad. Antes de proceder con cualquier señalización, el contratista deberá coordinar con el inquilino de la nave para asegurar que la colocación y tipo de señalización son adecuados y no interfieren con las operaciones diarias del inquilino. Esta coordinación garantizará la seguridad y la conformidad con todas las regulaciones aplicables y las necesidades específicas del entorno operativo.

#### 4.7. Limpieza y retirada y gestión de residuos

Al concluir las labores de mantenimiento en los muelles de carga, se requiere que el área de trabajo quede completamente libre de residuos generados durante la ejecución de los trabajos, incluyendo restos de materiales utilizados, embalajes, material sustituido y cualquier otro elemento auxiliar empleado durante la intervención.

El contratista estará obligado a gestionar todos los residuos que se generen durante los trabajos, según establece la Ley de Residuos, siendo a su cargo toda la retirada de dichos residuos.

## 5. NORMAS DE HIGIENE Y CONDUCTA EN LAS INSTALACIONES DE LA ZAL PORT

### 5.1. Conducta en el Lugar de Trabajo

Para mantener las buenas prácticas de higiene y seguridad en las instalaciones de ZAL Port, todos los trabajadores asignados al contrato deberán cumplir con las siguientes reglas:

- **Prohibiciones Generales:**

- Está estrictamente prohibido comer, beber, fumar, masticar chicle y escupir en las áreas de trabajo.
- Queda prohibido el manejo o alteración de los productos almacenados.
- No se permite la presencia de animales ni efectos personales como botellas, vasos, tazas, cuchillos (incluidas cuchillas) y bolsas en las zonas de trabajo.
- No se deben depositar herramientas o productos de trabajo sobre los productos almacenados.

- **Mantenimiento del Área de Trabajo:**

- La zona de trabajo debe mantenerse libre de desorden. No se deben dejar caer productos o partículas sobre los productos almacenados.

## 5.2. Higiene Personal

Para asegurar la protección personal los trabajadores deben observar las siguientes prácticas de higiene:

- Deberá utilizarse ropa de trabajo y calzado de protección limpios en todo momento.
- Cualquier corte o arañazo en la piel expuesta debe estar protegido con una tirita impermeable o un apósito adecuado.
- Debe existir un protocolo de limpieza establecido y aplicado para la ropa de trabajo de los empleados para asegurar la higiene continua.
- El personal del contratista irá correctamente uniformado con piezas de ropa con marcajes reflectantes normalizados y con el anagrama de la empresa que los identifique.

## 5.3. Mantenimiento de Vehículos:

- Todos los vehículos utilizados deben estar en condiciones técnicas adecuadas y cumplir con los estándares de mantenimiento exigidos.

## 6. ATENCIÓN DE URGENCIAS

El contratista estará obligado a atender todos aquellos trabajos que se le requieran fuera del horario de trabajo normal, incluidas fiestas y horario nocturno, para atender situaciones de urgencia, en un tiempo no superior a 4h.

Para tal fin, el contratista presentará en la oferta el procedimiento de contacto para localizarlo fuera de la jornada de trabajo, incluido festivos. Este procedimiento tendrá que garantizar la

comunicación con una persona de la empresa la cual atenderá la urgencia con la mayor brevedad posible y con los medios necesarios para cada situación.

Será a criterio de CILSA definir las actuaciones que tendrán carácter de urgencia.



**Marcos Vallés**  
Director Técnico y Explotación

## ANEJOS

## ANEJO I. MEDICIONES Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS

### CAPITULO 01 PUERTAS SECCIONALES

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	m2	Panel base puerta seccional RAL 5015/ RAL 9002	137,07 €	40,00	5.482,74 €
2	m2	Panel intermedio puerta seccional RAL 5015/ RAL 9002	118,58 €	40,00	4.743,06 €
3	m2	Panel alto puerta seccional RAL 5015/ RAL 9002	137,23 €	40,00	5.489,18 €
4	Ud	Junta de estanqueidad puerta seccional 3mts.	11,13 €	40,00	445,28 €
5	ml	Cuerda accionamiento manual puerta seccional	2,61 €	40,00	104,42 €
6	Ud	Cerrojo pestillo puerta seccional	8,65 €	25,00	216,20 €
7	Ud	Cerrojo pomo negro puerta seccional	11,32 €	25,00	282,90 €
8	Ud	Maneta rectangular con tirador puerta seccional	12,51 €	50,00	625,60 €
9	Ud	Maneta ovalada puerta seccional	43,99 €	15,00	659,81 €
10	Ud	Maneta cuadrada puerta seccional	15,50 €	15,00	232,53 €
11	Ud	Tope de resorte corto puerta seccional	22,06 €	20,00	441,14 €
12	ml	Aluminio base / alto puerta seccional	8,99 €	20,00	179,86 €
13	ml	Perfil caucho goma base puerta seccional	8,66 €	20,00	173,19 €
14	ml	Perfil caucho goma alto puerta seccional	7,22 €	10,00	72,22 €
15	Ud	Pja. Eslingas acero 4 mm 7 m	37,81 €	1,00	37,81 €
16	Ud	Pja. Eslingas acero 4 mm 9 m	45,91 €	1,00	45,91 €
17	Ud	Pja. Eslingas acero 4 mm 13 m	80,82 €	10,00	808,22 €
18	Ud	Pja. Eslingas acero 3 mm 13 m	66,04 €	10,00	660,45 €
19	Ud	Pja. Eslingas acero 3 mm 9 m	37,16 €	10,00	371,57 €
20	Ud	Resorte compensación de Puerta seccional Tipo de resorte :Simple Longitud resorte : 970 mm Sentido giro resorte : Horario ØExterior - (2 x Ø hilo) : 67 mm Diámetro hilo resorte : 7,0 mm	135,84 €	1,00	135,84 €
21	Ud	Resorte de compensación de puerta seccional Tipo de resorte :Simple Longitud resorte : 1.110 mm Sentido giro resorte : Horario ØExterior - (2 x Ø hilo) : 95 mm Diámetro hilo resorte : 8,0 mm	192,42 €	1,00	192,42 €
22	Ud	Resorte de compensación de puerta seccional. Tipo de resorte :Simple Longitud resorte : 1.270 mm Sentido giro resorte : Horario ØExterior - (2 x Ø hilo) : 152 mm Diámetro hilo resorte : 10,0 mm	342,10 €	1,00	342,10 €
23	Ud	Resorte de compensación de puerta seccional. Tipo de resorte :Simple Longitud resorte : 930 mm Sentido giro resorte : Horario ØExterior - (2 x Ø hilo) : 51 mm Diámetro hilo resorte : 5,5 mm	106,92 €	1,00	106,92 €
24	Ud	Resorte de compensación de puertas seccional. Tipo de resorte :Simple Longitud resorte : 910 mm Sentido giro resorte : Horario ØExterior - (2 x Ø hilo) : 67 mm Diámetro hilo resorte : 6,5 mm	127,39 €	1,00	127,39 €

25	Ud	Resorte de compensación de puerta seccional. Tipo de resorte :Simple Longitud resorte : 1.330 mm Sentido giro resorte : Horario ØExterior - (2 x Ø hilo) : 95 mm Diámetro hilo resorte : 8,5 mm	221,93 €	1,00	221,93 €
26	Ud	Resorte de compensación de puerta seccional. Tipo de resorte :Simple Longitud resorte : 1.330 mm Sentido giro resorte : Horario ØExterior - (2 x Ø hilo) : 152 mm Diámetro hilo resorte : 11,0 mm	353,90 €	1,00	353,90 €
27	Ud	Seguridad de cable puerta seccional (pareja)	70,58 €	10,00	705,76 €
28	Ud	Bisagra lateral puerta seccional	4,89 €	50,00	244,38 €
29	Ud	Bisagra intermedia puerta seccional	1,93 €	100,00	193,20 €
30	Ud	Cuadro eléctrico puerta seccional	469,38 €	5,00	2.346,92 €
31	Ud	Micro seguridad Puerta / Plataforma	44,00 €	50,00	2.199,95 €
32	Ud	Pieza accionamiento micro de seguridad	4,76 €	50,00	238,05 €
33	Ud	Soporte reflector fotocélula	20,99 €	5,00	104,94 €
34	ml	Perfil guía rail galvanizado puerta seccional	17,26 €	50,00	863,08 €
35	ml	Perfil "L" galvanizado puerta seccional	27,37 €	50,00	1.368,50 €
36	Ud	Torno puerta seccional	101,40 €	5,00	506,98 €
37	ml	Perfil en C (SC)	8,76 €	10,00	87,63 €
38	ud	Tope soporte Largo (719)	24,66 €	10,00	246,56 €
39	ud	Alargador maneta seccionador VZN-12	3,45 €	10,00	34,50 €
40	ud	Desmontaje tablero puerta de muelle	73,60 €	10,00	736,00 €
41	ud	Mirilla rectangular panel 40 610x203mm poliestireno negro	70,63 €	5,00	353,17 €
42	ud	Mirilla rectangular panel 40 680x373mm poliestireno negro	69,54 €	5,00	347,70 €
43	ud	Mirilla ovalada panel 40 663x343mm poliestireno negro	89,88 €	5,00	449,42 €
44	ud	Mirilla rectangular panel 40 637x334mm poliestireno negro sellada	114,43 €	5,00	572,13 €
45	ud	Mirilla rectangular panel 40 638x334mm polipropileno negro	122,11 €	5,00	610,54 €
46	ud	Mirilla ovalada panel 40 658x337goma negra	72,15 €	5,00	360,76 €
47	ud	Escuadra "L" mecanizada para montajes	5,18 €	10,00	51,75 €
48	ud	Rueda puerta seccional p 50 Kg (574 - 60)	0,87 €	50,00	43,70 €
49	ud	Tubo rectangular galvanizado 140 x 80 x 3	24,24 €	5,00	121,21 €
50	ud	Pieza "U" soporte centralita colgada	29,14 €	5,00	145,71 €
51	ml	Eje hexagonal de 32 m/m entre paredes	27,86 €	5,00	139,32 €
52	ud	KIT puerta peatonal incorporada maneta incrustada solo herrajes panel de 600	930,51 €	1,00	930,51 €
53	ud	Cerradura con barra antipánico p/peatonal incorporada	40,68 €	1,00	40,68 €
54	ud	Pasamano 20 x 60 x 120	2,13 €	1,00	2,13 €
55	ud	Final carrera seguridad pta. / rampa	4,76 €	10,00	47,61 €
56	Ud	<b>Suministro y colocación de Puerta seccional de 3.000 x 3.000 mm</b> Compuesta por una hoja de paneles aislantes y conjunto de guías y herrajes fabricados en acero. Seguridades según normativa CE.Guías estándar :Sin inclinaciónPosición de muelles estándar : ArribaAccionado estándar :Sin accionado(cuerda)Color interior estándar :RAL 9002Espesor panel : 40 mmAncho hueco luz(W) : 3.000 mmAlto hueco luz(H) : 3.000 mmMedida suelo techo (S/T) : 7.000 mmMedida del dintel : 4.000 mmTipo de dintel : DV-VerticalColor cara exterior (RAL) : 5015	1.718,86 €	1,00	1.718,86 €

57	Ud	<p>Suministro y colocación de Puerta seccional de 4.000 x 4.000 mm.          Compuesta por una hoja de paneles aislantes y conjunto de guías y herrajes fabricado sen acero. Seguridades según normativa CE.          Guías estándar :Sin inclinación          Posición de muelles estándar : Arriba          Accionado estándar :Sin accionado(cuerda)          Color interior estándar :RAL 9002          Espesor panel : 40 mm          Ancho hueco luz(W) : 4.000 mm          Alto hueco luz(H) : 4.000 mm          Medida suelo techo (S/T) : 9.000 mm          Medida del dintel : 5.000 mm          Tipo de dintel : DV-Vertical          Color cara exterior (RAL) : 5015</p>	2.464,66 €	1,00	2.464,66 €
58	Ud	<p>Suministro y colocación Puerta seccional 4.000 x 4.000 mm con puerta peatonal incorporada          Compuesta por una hoja de panel aislantes y conjunto de guías y herrajes fabricados en acero. Seguridades según normativa CE.          Guías estándar :Sin inclinación          Posición de muelles estándar : Arriba          Accionado estándar :Sin accionado(cuerda)          Color interior estándar :RAL 9002          Espesor panel : 40 mm          Ancho hueco luz(W) : 4.000 mm          Alto hueco luz(H) : 4.000 mm          Medida suelo techo (S/T) : 9.000 mm          Medida del dintel : 5.000 mm          Tipo de dintel : DV-Vertical          Color cara exterior (RAL) : 5015          Puerta peatonal :SI          Zócalo puerta peatonal : 25 mm</p>	3.420,80 €	1,00	3.420,80 €
59	Ud	<p><b>Suministro y colocación de motor para puerta seccional 4.000 x 4.000 mm</b>          Tipo de puerta seccional : Puerta industrial          Espesor panel : 40 mm          Ancho hueco luz (W) : 4.000 mm          Alto hueco luz (H) : 4.000 mm          Medida suelo techo (S/T) : 7.000 mm          Medida del dintel : 4.000 mm          Tipo de dintel : DV-Vertical          Tipo de accionado : Motorización nueva          Posición del motor : Motor eje          Tipo de maniobra : Semiautomática</p>	689,62 €	1,00	689,62 €
60	Ud	Fotocélula seguridad pta./rampa	61,87 €	15,00	928,05 €
61	Ud	Tensor cadena torno	79,41 €	5,00	397,04 €
62	ml	Cadena torno	7,54 €	15,00	113,16 €
63	Ud	Resorte puerta seccional dim 95 long 1150 mm	174,64 €	10,00	1.746,39 €
64	Ud	Tope resorte corto	22,06 €	50,00	1.102,85 €
65	Ud	Mont. Pta.Secc. = 10.5 m2	329,48 €	1,00	329,48 €
66	Ud	Mont. Pta.Secc. > 25m2 = 30m2	710,70 €	1,00	710,70 €
67	Ud	Mont. Pta.Secc. > 40m2	1.099,69 €	1,00	1.099,69 €
68	Ud	Mont. Pta.Secc. > 30m2 = 40m2	922,88 €	1,00	922,88 €
69	Ud	Seguridad resorte (670)	5,82 €	5,00	29,10 €
70	Ud	Extensión seguridad resorte (661)	5,82 €	5,00	29,10 €
71	Ud	Tambor d. Vertical FF-VL-11 (pareja)	37,06 €	5,00	185,32 €
72	Ud	Tambor d. Vertical FF-VL-18 (pareja)	62,11 €	5,00	310,56 €
73	Ud	Pieza curva perfil guía pta. seccional	24,99 €	5,00	124,95 €
74	Ud	Tope resorte corto	22,06 €	5,00	110,29 €
75	Ud	Polea reenvío dintel vertical izda.	63,79 €	5,00	318,95 €



76	Ud	Polea reenvío dintel vertical dcha.	63,79 €	5,00	318,95 €
77	Ud	Polea para reenvío cable acero	9,29 €	5,00	46,46 €
78	Ud	Pareja seguridad cable para puerta seccional	70,58 €	5,00	352,88 €
79	ml	Placa base de aluminio regulable para p.seccional (pareja)	41,16 €	5,00	205,79 €
80	Ud	Porta ruedas superior	3,42 €	5,00	17,08 €
81	Ud	Conj. bisagra lateral completa antipinzamiento puerta seccional	6,01 €	5,00	30,07 €
82	Ud	Bisagra intermedia antipinzamiento puerta seccional	2,00 €	5,00	10,01 €
83	Ud	Cerrojo p.seccional (629V)	8,65 €	5,00	43,24 €
84	Ud	Rueda PS p/50kg L193	0,87 €	1,00	0,87 €
85	Ud	Eje macizo de diámetro 1 (25.4mm) con chaveta. Recambio.	25,92 €	1,00	25,92 €
86	Ud	Eje hueco con diámetro 1" (25.4mm) con chaveta.	6,77 €	1,00	6,77 €
87	Ud	Chaveta eje macizo (700B-75)	1,96 €	1,00	1,96 €
88	Ud	Chaveta eje hueco (712B-75)	6,29 €	1,00	6,29 €
89	Ud	Piña reductor $\phi$ 35 a $\phi$ 25,4	69,51 €	1,00	69,51 €
90	Ud	Piña reducción de eje hexagonal a $\phi$ 25.4 (705H32)	18,26 €	1,00	18,26 €
91	Ud	Piña unión eje $\phi$ 1" (25.4mm) (PR)	19,57 €	1,00	19,57 €
92	Ud	Soporte eje izda.111mm (3282)	16,49 €	1,00	16,49 €
93	ml	Perfil galvanizado en forma de L para puerta seccional (9VB6500). Recambio.	14,28 €	10,00	142,83 €
94	ml	Perfil guía rail galvanizado para puerta seccional.	8,73 €	10,00	87,29 €
95	ml	Perfil galvanizado en forma de L para puerta seccional (4120-0600).Recambio.	19,44 €	10,00	194,35 €
96	ml	Perfil guía rail galvanizado para puerta seccional (4140). Recambio.	12,26 €	10,00	122,59 €
97	ml	Perfil de refuerzo guía horizontal rectangular. Recambio.	12,40 €	10,00	123,97 €
98	ml	Ángulo ranurado 40x40x2.Recambio.	11,79 €	10,00	117,88 €
99	Ud	Tope resorte largo (719)	24,66 €	5,00	123,28 €
100	ml	Junta de estanqueidad de guías	3,71 €	10,00	37,15 €
101	ml	Junta estanqueidad. de guías p/A.Nu.REC	3,00 €	10,00	30,02 €
102	ml	Perfil de aluminio base/alto panel 40.	8,99 €	10,00	89,93 €
103	ml	Perfil de caucho para panel alto	5,13 €	10,00	51,29 €
104	ml	Perfil de caucho para panel de 40 base	8,66 €	10,00	86,60 €
105	Ud	<b>Revisión puerta seccional grande (3,8 x 4,00 m), el mantenimiento incluye:</b> Engrase de eje superior y cojinetes, engrase de ruedas y soportes de las puertas, comprobando holgura de rodamientos, ajuste de resortes y compensación de la puerta, revisión y ajuste de bisagras intermedias y laterales, comprobación del estado y alineación de guías, revisión del anclaje a premarco (en caso de existir), verificación del sistema de seguridad de resortes, verificación del sistema de seguridad de cables.	34,19 €	25,00	854,74 €
106	Ud	<b>Revisión puerta seccional pequeña (2,8 x 3,00 m), el mantenimiento incluye:</b> Engrase de eje superior y cojinetes, engrase de ruedas y soportes de las puertas, comprobando holgura de rodamientos, ajuste de resortes y compensación de la puerta, revisión y ajuste de bisagras intermedias y laterales, comprobación del estado y alineación de guías, revisión del anclaje a premarco (en caso de existir), verificación del sistema de seguridad de resortes, verificación del sistema de seguridad de cables.	32,07 €	75,00	2.405,51 €
<b>TOTAL PUERTAS SECCIONALES</b>					<b>59.055,26 €</b>

**CAPITULO 02 RAMPAS NIVELADORAS**

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
------	----	-------------	--------	----------	---------

1	Ud	Seta paro de emergencia rampa de carga	64,02 €	5,00	320,10 €
2	Ud	Pulsador cuadro eléctrico rampa de carga	7,46 €	5,00	37,32 €
3	Ud	Selector de tres posiciones	16,15 €	5,00	80,73 €
4	Ud	Lámpara cuadro eléctrico rampa de carga	6,07 €	10,00	60,72 €
5	Ud	Transformador monofásico 220-380 v a 24 v 63 VA	24,12 €	10,00	241,16 €
6	Ud	Faldón de seguridad rampa de carga	24,27 €	5,00	121,33 €
7	Ud	Grupo hidráulico completo rampa de carga	399,46 €	1,00	399,46 €
8	Ud	Aceite hidráulico	36,05 €	10,00	360,53 €
9	Ud	Placa electrónica rampa RH1 y mesa	123,61 €	1,00	123,61 €
10	Ud	Placa electrónica sin neutro	191,94 €	1,00	191,94 €
11	Ud	Corredera electroválvula de seguridad P/centralita p/RH1	72,77 €	1,00	72,77 €
12	Ud	Deposito plástico 5 l. Hydrapp	65,08 €	1,00	65,08 €
13	Ud	Cilindro de elevación rampa de carga	166,80 €	1,00	166,80 €
14	Ud	Cilindro de elevación uña rampa de carga	70,74 €	1,00	70,74 €
15	Ud	Tube 120x2030mm Frontal Rampa Box apoyo de uña	127,05 €	1,00	127,05 €
16	Ud	Tube 60x40x2x3200mm galvanizado	36,59 €	1,00	36,59 €
17	Ud	juego de 2 UPN 200x420 galvanizados	18,62 €	1,00	18,62 €
18	Ud	Eje hueco Ø1"(25.4mm) con chavetero (705GB-3500) de 3200mm	21,64 €	1,00	21,64 €
19	Ud	Pasamano 80x6x600mm Frontal Rampa Box	7,58 €	1,00	7,58 €
20	Ud	Goma tensor abrigo Ø8.5mm (2,1 metro lineal)	3,23 €	1,00	3,23 €
21	Ud	Caratula cuadro eléctrico RH 1	15,27 €	1,00	15,27 €
22	Ud	Conector eléctrico bobina con diodo	12,43 €	1,00	12,43 €
23	Ud	Flexible hidráulico salida recta / salida 90º 1/4 gas longitud 2500	16,72 €	1,00	16,72 €
24	Ud	Racor m/m rosca 3/8º gas cincado	2,58 €	1,00	2,58 €
25	Ud	Conjunto para sustitución uña + frontal rampa 950 a 2000 Tn	154,74 €	1,00	154,74 €
26	Ud	Seccionador trifásico Telemecanique V/N-12	8,63 €	1,00	8,63 €
27	Ud	Conector eléctrico bobina electroválvula	12,43 €	1,00	12,43 €
28	Ud	Conjunto bisagras raseras a 2000 en bancada BOZ LPN incluido Garra especial p/bancadas BOX	52,07 €	1,00	52,07 €
29	Ud	<b>Suministro y colocación Pasarela abatible L815xW1250 4t desplaz</b> Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad	1.337,23 €	1,00	1.337,23 €
30	Ud	<b>Suministro y colocación Pasarela abatible L815xW1500 4t desplaz</b> Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad	1.554,01 €	1,00	1.554,01 €
31	Ud	<b>Suministro y colocación Pasarela abatible L1065 xW1500 4t desplaz</b> Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad	2.243,89 €	1,00	2.243,89 €
32	Ud	Suministro y colocación de Rail pasarelas PA51 SKB y PA11 4t, pieza de 3m	131,03 €	1,00	131,03 €
33	Ud	Electroválvula completa para mesas elevadoras	21,02 €	1,00	21,02 €
34	Ud	Marco para empotrar de RH11 2800 L x 2000 W x 600 H (foso 2820 x 2040), 6t	265,85 €	1,00	265,85 €
35	Ud	Suministro y colocación de protecciones interiores de muelles de carga. Pilares (poste metálico DN 125 con pletina de anclaje 250 x 250 mm de 800 mm de altura.	123,40 €	2,00	246,79 €
36	Ud	Cilindro simple efecto Ø50 e/c=625carr=470 Cil.S.ef.Ø50 e/c.625 car.470	166,80 €	1,00	166,80 €
37	Ud	Orejeta cilindro p/bancadaRH1	3,51 €	1,00	3,51 €

38	Ud	Conj. Cilindro elevación U coliso Conjunto sujeción cilindro elevación "U" coliso con base pasamano	27,30 €	1,00	27,30 €
39	Ud	Eje p/coliso Ø30 x 103 cincado	16,28 €	1,00	16,28 €
40	Ud	Eje p/cilindro Ø25 x 120 cincado	11,14 €	1,00	11,14 €
41	Ud	Cil.S.ef.Ø30 e/c.260 car.105 Cilindro simple efecto Ø30 e/c=260carr=105	16,28 €	1,00	16,28 €
42	Ud	Eje Ø16 x 70 cincado	6,35 €	1,00	6,35 €
43	Ud	Soporte U cilindro uña 46x90x50	4,72 €	1,00	4,72 €
44	Ud	Conjunto sujeción cilindro uña en estuct. superior (LPN-60)	8,44 €	1,00	8,44 €
45	Ud	Flexible hidr. 1 salida recta + 1 salida 90º 1/4 GasL=2000	14,54 €	1,00	14,54 €
46	Ud	Flex.Hidr.R1 Recto/90º 1/4GL2500	16,72 €	1,00	16,72 €
47	Ud	C.H.RH1 400v 1cv 5.1L/min Centralita hidráulica p/RH1 Motor 230/400v 50Hz 1Cv (0.74Kw)3000rpm IP-55 Bomba 1.7cc/v (5.1 Lit/min) Depósito 5 Lit. Electroválvula 24v AC.	399,46 €	1,00	399,46 €
48	Ud	Deposito plástico 7 Lit. p/centralita hidráulica p/RH1	135,22 €	1,00	135,22 €
49	Ud	Conector eléctrico bobina electroválvulas con diodo rectificador	12,43 €	1,00	12,43 €
50	Ud	Faldón móvil 1250x350x1.5 Galv. IZQ	24,27 €	1,00	24,27 €
51	Ud	Faldón móvil 1250x350x1.5 Galv. DER	24,27 €	1,00	24,27 €
52	Ud	Guía faldones móviles	2,06 €	1,00	2,06 €
53	Ud	Eje bisagras traserasØ19 x 175 cincado	6,35 €	1,00	6,35 €
54	Ud	Anilla seeger para eje de Ø19 / Ø17.5 DIN-471	0,40 €	1,00	0,40 €
55	Ud	Pasamano 50x 10 x 70 calzar RH	2,24 €	1,00	2,24 €
56	Ud	Pasamano 5 x 5 x 70 calzar RH	1,31 €	1,00	1,31 €
57	Ud	Cuadro elec. p/RH1 maniobra estándar con logo 1 pulsador	241,76 €	1,00	241,76 €
58	Ud	Piloto de luz verde de led Telemecanique XB7-EVOMP(ud.)	6,07 €	1,00	6,07 €
59	Ud	Mando o maneta seccionador trifásico Telemecanique KCC1YZ	16,15 €	1,00	16,15 €
60	Ud	Placa electrónica rampa RH1 y mesa	123,61 €	1,00	123,61 €
61	Ud	Botón de paro tipo seta Telemecanique con soporte y contacto cerrado	64,02 €	1,00	64,02 €
62	Ud	Cuadro elec. p/RH2 yRH3 maniobra estándar con logo 3 pulsadores	393,84 €	1,00	393,84 €
63	Ud	Centralita hidráulica p/RH2/3 Motor 230/400v 50Hz 1.5Cv (1.1Kw)3000rpm IP-55 Bomba 1.7cc/v (5.1 Lit/min) Depósito 7 Lit. Electroválvulas 24v AC.	561,82 €	1,00	561,82 €
64	Ud	Cilindro doble efecto Ø25 e/c=1329carr=1000	170,40 €	1,00	170,40 €
65	Ud	Cilindro simple efecto Ø35 e/c=625carr=470	250,77 €	1,00	250,77 €
66	Ud	Soporte U centralita colgada	29,14 €	1,00	29,14 €
67	MI	Manguera eléctrica 4x 1.5 clase5	2,77 €	15,00	41,57 €
68	MI	Manguera eléctrica de color negro 2x1	1,84 €	15,00	27,60 €
69	Ud	Labio rampa 6 Tn Acabado :Pintado Tipo de máquina:RH1 -Rampa Seleccionar tonelaje : 6T Ancho labio (W) : 2.000 mm Tamaño labio (L) : 400 mm RAL grupo 1 :RAL 7016 gris antracita	531,94 €	1,00	531,94 €
70	Ud	Labio rampa 10 Tn Acabado :Pintado Tipo de máquina:RH1 -Rampa Seleccionar tonelaje : 10T Ancho labio (W) : 2.000 mm Tamaño labio (L) : 400 mm RAL grupo 1 :RAL 7016 gris antracita	664,93 €	1,00	664,93 €

71	Ud	<p>Labio 15 Tn          Acabado :Pintado          Tipo de máquina:RH1 -Rampa          Seleccionar tonelaje : 15T          Ancho labio (W) : 2.000 mm          Tamaño labio (L) : 400 mm          RAL grupo 1 :RAL 7016 gris antracita</p>	797,90 €	1,00	797,90 €
72	Ud	<p>Suministro y colocación de Rampa de carga empotrada labio abatible 15 Tn          Estructura de perfiles de acero y chapa lagrimada antideslizante con sistema hidráulico. Seguridades según normativa UNE1398.          Longitud labio abat. estándar : 400 mm          Acabado estándar :Pintado gris RAL 7016          Voltaje máquina estándar : 400V 3F+N          Longitud foso (L3) : 3.080 mm          Ancho foso (W3) : 2.040 mm          Altura foso (H3) : 610 mm          Máquina ras de foso:: NO          Longitud máquina(L2) : 3.060 mm          Ancho máquina(W2) : 2.000 mm          Altura máquina(H2) : 600 mm          Rango subida : 410 mm          Rango bajada: 290 mm          Capacidad carga : 15 t</p>	4.720,11 €	1,00	4.720,11 €
73	Ud	<p>Suministro y colocación de Rampa de carga empotrada labio abatible 10 Tn          Estructura de perfiles de acero y chapa lagrimada antideslizante con sistema hidráulico. Seguridades según normativa UNE1398.          Longitud labio abat. estándar : 400 mm          Acabado estándar :Pintado 7016          Voltaje máquina estándar : 400V 3F+N          Longitud foso (L3) : 3.080 mm          Ancho foso (W3) : 2.040 mm          Altura foso (H3) : 610 mm          Máquina ras de foso:: NO          Longitud máquina(L2) : 3.060 mm          Ancho máquina(W2) : 2.000 mm          Altura máquina(H2) : 600 mm          Rango subida : 410 mm          Rango bajada: 295 mm          Capacidad carga : 10 t</p>	3.933,21 €	1,00	3.933,21 €
74	Ud	<p>Suministro y colocación de Rampa de carga L3060xW2000xH600 6t          Rampa hidráulica empotrada de acero y chapa lagrimada con labio abatible de 400mm.Seguridadessegún normativa UNE 1398.RAL 7016.          Longitud labio abat. estándar : 400 mm          Capacidad carga estándar : 6 t          Acabado estándar :Pintado 7016          Voltaje máquina estándar : 400V 3F+N          Longitud foso (L3) : 3.080 mm          Ancho foso (W3) : 2.040 mm          Altura foso (H3) : 610 mm          Máquina ras de foso:: NO          Longitud máquina(L2) : 3.060 mm          Ancho máquina(W2) : 2.000 mm          Altura máquina(H2) : 600 mm          Rango subida : 400 mm          Rango bajada: 295 mm</p>	2.860,49 €	1,00	2.860,49 €

75	Ud	<p>Suministro y colocación de Rampa de carga L2560xW2000xH600 6t          Rampa hidráulica empotrada de acero y chapa lagrimada con labio abatible de 400mm.Seguridades según normativa UNE 1398.RAL 7016.          Longitud labio abat. estándar : 400 mm          Capacidad carga estándar : 6 t          Acabado estándar :Pintado 7016          Voltaje máquina estándar : 400V 3F+N          Longitud foso (L3) : 2.580 mm          Ancho foso (W3) : 2.040 mm          Altura foso (H3) : 610 mm          Máquina ras de foso:: NO          Longitud máquina(L2) : 2.560 mm          Ancho máquina(W2) : 2.000 mm          Altura máquina(H2) : 600 mm          Rango subida : 256 mm          Rango bajada: 301 mm</p>	2.622,14 €	1,00	2.622,14 €
76	Ud	<p>Suministro y colocación de Rampa de carga Box empotrada labio abatibleEstructura de perfiles de acero y chapa lagrimada antideslizante con sistema hidráulico. Seguridades según normativa UNE1398.Longitud labio abat. estándar : 400 mmCapacidad carga estándar : 6 tAcabado estándar :Pintado 7016Voltaje máquina estándar : 400V 3F+NLongitud foso (L3) : 3.280 mmAncho foso (W3) : 2.040 mmAltura foso (H3) : 610 mmMáquina ras de foso:: NOLongitud máquina(L2) : 3.260 mmAncho máquina(W2) : 2.000 mmAltura máquina(H2) : 600 mmRango subida : 431 mmRango bajada: 292 mm</p>	4.690,36 €	1,00	4.690,36 €
77	Ud	<p>Suministro y colocación de Rampa de carga box labio abatible 10 Tn          Estructura de perfiles de acero y chapa lagrimada antideslizante con sistema hidráulico. Seguridades según normativa UNE1398.          Longitud labio abat. estándar : 400 mm          Acabado estándar :Pintado 7016          Voltaje máquina estándar : 400V 3F+N          Longitud foso (L3) : 3.000 mm          Ancho foso (W3) : 2.080 mm          Altura foso (H3) : 615 mm          Ancho máquina(W2) : 2.190          Altura máquina(H2) : 605          Rango subida : 400          Rango bajada: 295          Longitud máquina(L2) : 3.090          Capacidad carga : 10 t</p>	3.327,74 €	1,00	3.327,74 €
78		<p>Suministro y colocación de Rampa de carga box labio abatible 15 Tn          Estructura de perfiles de acero y chapa lagrimada antideslizante con sistema hidráulico. Seguridades según normativa UNE1398.          Longitud labio abat. estándar : 400 mm          Acabado estándar :Pintado 7016          Logo estándar : Logo          Voltaje máquina estándar : 400V 3F+N          Longitud foso (L3) : 3.000 mm          Ancho foso (W3) : 2.080 mm          Altura foso (H3) : 615 mm          Ancho máquina(W2) : 2.190          Altura máquina(H2) : 605 Rango subida : 400 Rango bajada: 290          Longitud máquina(L2) : 3.090 Capacidad carga : 15 t</p>	4.991,32 €	1,00	4.991,32 €
79		Desmontaje en obra muelle	82,80 €	1,00	82,80 €

80	Ud	<b>Revisión rampa de carga, el mantenimiento incluye:</b> Limpieza y engrase de bisagras tanto traseras como delanteras, ajuste latiguillos hidráulicos, comprobación de posibles pérdidas de aceite en circuito hidráulico, comprobación del nivel de aceite del grupo hidráulico, verificación de la estanqueidad de latiguillos, bomba y depósito, y regulación de cilindros hidráulicos, purga del circuito hidráulico, comprobación de cilindro hidráulico del labio y de la rampa, revisando ejes de vástagos, regulación del grupo hidráulico, revisión visual de soldaduras de anclaje al marco de empotración, revisión visual de soldaduras de bisagras en labio abatible, verificación sistema bloqueo seguridad, parada de emergencia, limpieza de foso, engrase general.	32,15 €	25,00	803,85 €
----	----	--	---------	-------	----------

**TOTAL RAMPAS NIVELADORAS**

**41.455,30 €**

**CAPITULO 03 PREMARCOS**

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ml	Tubo 80x40x2 galva para premarco (ml)	9,65 €	1,00	9,65 €
2	ml	Tubo 100x100x2 galva para premarco (ml)	13,13 €	1,00	13,13 €
3	ml	Tubo 100x100x3 galva para premarco (ml)	14,06 €	1,00	14,06 €
4	Ud	Mont. premarco pta.<=10,5m2 tubo 80x40	133,69 €	1,00	133,69 €
5	Ud	Mont. premarco pta. >10,5m2 tubo 80x40	169,91 €	1,00	169,91 €
6	Ud	Mont. premarco pta. >35m2 tubo 80x40	232,01 €	1,00	232,01 €
7	Ud	Mont. premarco pta.<=10,5m2 tubo 100x100	150,94 €	1,00	150,94 €

**TOTAL PREMARCOS**

**723,40 €**

**CAPITULO 04 TOPES Y CALZOS**

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	Juego topes goma 400x75x80con tornillería.STD	22,31 €	1,00	22,31 €
2	Ud	Topes de poliuretano para muelle de carga de gran dureza y resistencia. Color amarillo. (2 unidades)	90,47 €	1,00	90,47 €
3	Ud	Juego topes doble con chapa superior de acero 430x230x90.STD	205,63 €	1,00	205,63 €
4	Ud	Juego topes doble con chapa de acero 430x230x90(sobre elevado 100mm)	149,21 €	1,00	149,21 €
5	Ud	Juego topes doble con chapa de acero 430x230x90(sobre elevado 150mm) para obra civil	229,55 €	1,00	229,55 €
6	Ud	Juego topes doble con chapa de acero 430x230x90(sobre elevado 200mm) para obra civil	229,55 €	1,00	229,55 €
7	Ud	Juego topes goma 500x250x90con logo y chapa de 10mm + prolongación 500	87,55 €	1,00	87,55 €
8	Ud	Estructura trasera del adelantamiento rampa para foso 2040mm (Perfil: A=120mm, L=2035mm)	141,40 €	1,00	141,40 €
9	Ud	Calzo de poliuretano amarillo + soporte + cadena	122,12 €	1,00	122,12 €
10	Ud	Calzo de poliuretano amarillo + soporte	62,45 €	1,00	62,45 €
11	Ud	Calzo para muelle de carga Sistema de retención de vehículos para muelle de carga con detección por fotocélula. Poliuretano de alta densidad. Color amarillo.	230,76 €	2,00	461,52 €
12	Ud	Suministro y colocación de calzo de poliuretano amarillo wireless con microinterruptor (para puerta / RH / S.A.D.V)	323,23 €	75,00	24.242,29 €

**TOTAL TOPES Y GUIAS**

**25.956,50 €**

**CAPITULO 05 ABRIGO RETRACTIL**

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	Abrigo retráctil LSW3400xH3400xL900 Estructura de tubo de acero galvanizado de 2 mm Con lonas frontales laterales de PVC negro de 3 mm de gran resistencia y flexibilidad. SIN lona frontal superior.	718,95 €	1,00	718,95 €
2	Ud	Abrigo de muelle fijo Estructura de tubo de acero galvanizado de 2 mm, lona frontal simple de PVC negro de 3 mm de gran resistencia y flexibilidad. Proyección estándar : 600 mm Lona superior estándar : 1000 mm -Simple Logo estándar : Logo Ancho : 3.400 mm Alto : 3.400 mm	1.260,26 €	1,00	1.260,26 €
3	Ud	Lona ABREConf Lona de abrigo de muelle retráctil conf. Ancho : 3.400 mm Tipo Lona superior : 1200 mm -Simple Logo : Logo Tipo de lona :Frontal superior	263,88 €	1,00	263,88 €
4	Ud	Lona ABREConf Lona de abrigo de muelle retráctil conf. Alto : 3.400 mm Tipo Lona Lateral : 600 mm Tipo de lona :Frontal lateral izquierdo	99,52 €	1,00	99,52 €
5	Ud	Lona ABREConf Lona de abrigo de muelle retráctil conf. Ancho : 3.400 mm Proyección : 600 mm Tipo de lona :Envolvente superior	43,73 €	1,00	43,73 €
6	Ud	Lona ABREConf Lona de abrigo de muelle retráctil conf. Ancho : 3.400 mm Alto : 3.400 mm Proyección : 600 mm Tipo de lona :Envolvente 1 pieza	84,56 €	1,00	84,56 €
7	Ud	Mont. Abr. Retráctil galvanizado	168,87 €	1,00	168,87 €
8	Ud	Mont. Abr. Fijo (todas las medidas)	152,21 €	1,00	152,21 €
<b>TOTAL ABRIGO RETRACTIL</b>					<b>2.879,54 €</b>

**CAPITULO 06 VARIOS**

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	H	Oficial de 1ª	45,00 €	90,00	4.050,00 €
2	h.	Ayudante	60,00 €	90,00	5.400,00 €
3	Ud	Desplazamiento	85,00 €	45,00	3.825,00 €
4	Ud	Lámpara LED para muelle de carga Conjunto de brazo articulado con tubo 40x40mm y proyector exterior IP65102,64 LED de 50W de potencia con alta luminosidad. De acuerdo CE	140,00 €	1,00	140,00 €
5	Ud	Mont. lampara de muelle	50,00 €	1,00	50,00 €
6	Ud	Semaforo interior 2 luces, verde y rojo. Tipo de cambio de color con calzo/retenedor.	290,00 €	75,00	21.750,00 €
7	Ud	Montaje semáforo y cuadro	85,00 €	75,00	6.375,00 €

8	Ud	Servicio de Urgencia (atención previa de avería y evaluación en menos de 4h)	150,00 €	10,00	1.500,00 €
9	Ud	Transporte de materiales a obra	65,00 €	10,00	650,00 €
10	Ud	Servicio Elevador (1 día + entrega y recogida)	286,35 €	5,00	1.431,75 €
11	Ud	Servicio Elevador (día adicional)	60,00 €	15,00	900,00 €
12	Ud	Suministro y colocación de pareja de Guías curvas para aparcamiento de camión, de tubo de acero galvanizado, de 2500 mm de longitud, fijada mediante 3 pletinas de anclaje.	350,00 €	50,00	17.500,00 €
13	Ud	Suministro y colocación de pareja de Guías recta para aparcamiento de camión, de tubo de acero galvanizado, de 2500 mm de longitud, fijada mediante 3 pletinas de anclaje.	350,00 €	12,00	4.200,00 €
14	Ud	Revisión abrigo de muelle	60,00 €	32,00	1.920,00 €
15	Ud	Reparación de adelantamiento de muelle de carga a base de desmontaje de adelantamiento existente y montaje de nuevo perfil en forma de U; incluyendo desmontaje y posterior montaje de pareja de topes, pintura galvánica en soldaduras y pintura de los nuevos perfiles (Pareja)	90,00 €	1,00	90,00 €
16	Ud	Camión grúa	63,25 €	1,00	63,25 €
17	Ud	Desmontaje y posterior montaje muelle de carga hidráulico	85,00 €	1,00	85,00 €
<b>TOTAL VARIOS</b>					<b>69.930,00 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>200.000,00 €</b>



## ANEJO II. AMBITO ACTUACIÓN



