
Pliego de Prescripciones Técnicas

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

Fecha: octubre 2025

Exp. 2522018

ÍNDICE

1. OBJETO
 2. ALCANCE DEL CONTRATO
 - 2.1. Puertas seccionales
 - 2.2. Rampas niveladoras
 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS
 - 3.1. Revisiones técnicas exhaustivas por cambio de inquilino
 - 3.2. Reparaciones correctivas
 - 3.3. Actuaciones preventivas puntuales
 4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN
 - 4.1. Procedimiento de solicitud y autorización
 - 4.2. Plazos de respuesta
 - 4.3. Coordinación y ejecución
 - 4.4. Informes posteriores
 - 4.5. Garantía de los trabajos
 - 4.6. Limpieza y gestión de residuos
 5. ATENCIÓN DE URGENCIAS
 - 5.1. Procedimiento de actuación
 - 5.2. Plazos de intervención
 - 5.3. Reporte posterior
 6. NORMAS DE HIGIENE, SEGURIDAD Y CONDUCTA
 - 6.1. Requisitos de acceso
 - 6.2. Gestión documental y uso de eCoordina
 - 6.3. Equipos de protección individual (EPIs)
 - 6.4. Normas de convivencia en las instalaciones
 - 6.5. Conducta del personal
- ANEJOS
- ANEJO I. MEDICIONES Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS
- ANEJO II. AMBITO ACTUACIÓN

1. OBJETO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto regular la contratación del **servicio de mantenimiento correctivo de las instalaciones de los muelles de carga** (puertas seccionales y rampas niveladoras) de las naves situadas en la **ZAL Port**.

El contrato incluye principalmente:

- **Revisiones técnicas exhaustivas** de los muelles de carga y sus elementos asociados cuando se produzca la desocupación de una nave, con el fin de **diagnosticar su estado, identificar deficiencias y emitir una valoración económica de las reparaciones necesarias** para su puesta a punto.
- **Ejecución de reparaciones correctivas** derivadas de dichas revisiones o de incidencias comunicadas por CILSA, a fin de **garantizar el correcto funcionamiento, la seguridad y la disponibilidad de las instalaciones**.
- **Actuaciones puntuales de mantenimiento preventivo**, cuando así lo indique CILSA, destinadas a conservar las condiciones de operatividad y prolongar la vida útil de los equipos.

2. ALCANCE DEL CONTRATO

El presente contrato comprende la prestación del servicio de **mantenimiento correctivo y acondicionamiento** de las instalaciones de los **muelles de carga** ubicados en las **naves de la ZAL Port**, propiedad de CILSA, incluyendo **puertas seccionales, rampas niveladoras, abrigos de muelle y elementos auxiliares asociados**.

El alcance del contrato incluye:

- **Revisiones técnicas exhaustivas** de los muelles de carga y sus elementos cuando se produzca la desocupación de una nave, con objeto de **diagnosticar su estado, identificar deficiencias y emitir una valoración económica de las reparaciones necesarias** para su puesta a punto antes de la entrada de un nuevo inquilino.
- **Ejecución de reparaciones correctivas** derivadas de las revisiones anteriores o de incidencias comunicadas por CILSA, que permitan restituir la **funcionalidad, seguridad y operatividad** de las instalaciones.
- **Acondicionamientos y ajustes puntuales** solicitados por CILSA para adaptar las instalaciones a las necesidades del nuevo uso de las naves.
- **Actuaciones preventivas puntuales** cuando así lo requiera CILSA, destinadas a preservar la disponibilidad, seguridad y vida útil de los equipos.
- **Suministro e instalación de componentes y repuestos** necesarios para la correcta ejecución de las reparaciones.
- **Emisión de informes técnicos** posteriores a cada intervención, detallando el alcance de los trabajos realizados, el estado final de los equipos y, en su caso, las recomendaciones de mejora.

Las instalaciones incluidas en el alcance del contrato se dividen en las siguientes tipologías:

2.1. Puertas seccionales

En las naves de la ZAL Port están instalados dos tipos de **puertas seccionales**, con sistemas de apertura manual o automático, diseñadas para maximizar la hermeticidad y minimizar la acumulación de suciedad. Se componen de **paneles sándwich** con chapas prelacadas, en color **azul Pantone 285 C** en el exterior y **blanco RAL 9010** en el interior. Incorporan mirillas con aislamiento, muelles, contrapesos, cierres laterales, bisagras de acero galvanizado, perfiles de neopreno y juntas de estanqueidad.



Tareas de mantenimiento:

- **Inspección, reparación o sustitución** de componentes críticos (paneles, juntas, cuerdas de accionamiento, cerrojos, bisagras, manetas, topes de resorte, perfiles de aluminio y caucho, eslingas, sistemas de seguridad para cables, cuadros eléctricos, micros de seguridad, soportes para fotocélulas y guías).
- **Engrase y ajuste** de ejes, cojinetes y resortes para asegurar un deslizamiento fluido y equilibrado.
- **Alineación de guías y verificación de sistemas de seguridad**, garantizando el cumplimiento de la normativa vigente.

2.2. Rampas niveladoras

Las **rampas niveladoras** instaladas en la ZAL Port están diseñadas para cargas de **6, 10 y 15 toneladas**, con dimensiones aproximadas de **3320 x 2040 x 610 mm**, y cuentan con sistemas hidráulicos de elevación, pestañas abatibles, paneles de control eléctrico, topes de atraque (goma y metálicos), plataforma de carga con chapa lagrimada y faldones laterales, además de medidas de seguridad como **paros de emergencia y válvulas anticaídas**.



Tareas de mantenimiento:

- Reparación o sustitución del **cuadro eléctrico, dispositivos de control y seguridad, faldones, sistemas hidráulicos, cilindros y topes de impacto**.
- **Revisión y mantenimiento del grupo hidráulico**, incluyendo cambio de aceite, ajuste de latiguillos, purga y calibración de mecanismos.
- **Inspección estructural** (soldaduras, bisagras, labio abatible) y limpieza del foso de muelle.
- **Pruebas funcionales** posteriores a las intervenciones para garantizar la operatividad segura de las rampas.

Todas las partidas y componentes incluidos en las actuaciones se ajustarán a lo descrito en el **cuadro de mediciones del Anexo I**.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Los trabajos incluidos en el presente contrato tienen como finalidad garantizar que las **instalaciones de los muelles de carga** de las naves de la ZAL Port se mantengan en **condiciones óptimas de funcionamiento, seguridad y disponibilidad**, asegurando su adecuación para los usos logísticos de los inquilinos.

En particular, el servicio comprenderá las siguientes **tipologías de actuación**:

3.1. Revisiones técnicas exhaustivas por cambio de inquilino

Cuando se produzca la desocupación de una nave, el adjudicatario deberá llevar a cabo una **inspección integral** de los muelles de carga, incluyendo puertas seccionales, rampas niveladoras, abrigos, topes y elementos auxiliares, con los siguientes objetivos:

- **Evaluar el estado funcional y estructural** de todos los elementos que componen los muelles.
- **Detectar deficiencias** que puedan comprometer la operatividad o seguridad de las instalaciones.
- **Emitir un informe técnico detallado**, incluyendo:
 - Descripción de las deficiencias detectadas.
 - Reportaje fotográfico.
 - Valoración económica de las reparaciones necesarias.
 - Propuesta priorizada de intervención.

Este informe será la base para que CILSA autorice los trabajos de reparación correspondientes.

3.2. Reparaciones correctivas

El adjudicatario deberá ejecutar las **reparaciones necesarias** para restituir el funcionamiento normal de las instalaciones, ya sea como consecuencia de las revisiones indicadas o por **incidencias comunicadas por CILSA**. Estas reparaciones incluirán, entre otras:

- Sustitución de componentes mecánicos, hidráulicos y eléctricos defectuosos.
- Ajustes funcionales para la correcta operación de puertas y rampas.
- Reparación de elementos estructurales menores (paneles, topes, perfiles).
- Acondicionamiento de los abrigos y protecciones.

Se establecen los siguientes **tiempos de respuesta máximos**:

- **Trabajos estándar**: inicio en un plazo máximo de **48 horas** desde la solicitud de CILSA.
- **Intervenciones de urgencia**: inicio en un plazo máximo de **4 horas**, conforme a lo indicado en el apartado correspondiente a atención de urgencias.

3.3. Actuaciones preventivas puntuales

Cuando CILSA lo requiera, el adjudicatario deberá realizar **tareas preventivas** orientadas a preservar el buen estado de las instalaciones y prolongar su vida útil, tales como:

- Engrase de componentes móviles.
- Ajuste de mecanismos de compensación y seguridad.
- Sustitución preventiva de elementos con desgaste avanzado.
- Limpieza y retirada de residuos acumulados en los fosos de muelle.

4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

El adjudicatario ejecutará los trabajos objeto del presente contrato siguiendo las instrucciones del personal técnico designado por CILSA y en cumplimiento de toda la normativa técnica y de seguridad vigente.

4.1. Procedimiento de solicitud y autorización

Todas las actuaciones serán solicitadas formalmente por CILSA mediante los canales establecidos (correo electrónico o plataforma habilitada), indicando el tipo de intervención y la ubicación concreta. Ninguna actuación podrá iniciarse sin la autorización expresa del responsable designado por CILSA. Para las reparaciones que no estén incluidas en el cuadro de precios unitarios del Anexo I, el adjudicatario deberá presentar un presupuesto estimativo para su aprobación previa.

4.2. Plazos de respuesta

El adjudicatario deberá disponer de los medios necesarios para cumplir con los siguientes tiempos de respuesta:

- **Intervenciones ordinarias:** inicio de los trabajos en un plazo máximo de **48 horas** desde la solicitud.
- **Intervenciones urgentes:** inicio en un plazo máximo de **4 horas** desde la solicitud, según lo dispuesto en el apartado 6.
- **Informes de revisión por cambio de inquilino:** entrega del informe completo con diagnóstico y valoración económica en un plazo máximo de **5 días hábiles** desde la inspección.

4.3. Coordinación y ejecución

El adjudicatario será responsable de coordinar las intervenciones con los inquilinos de las naves afectadas, respetando sus horarios y minimizando las interferencias con sus operaciones. El personal desplazado deberá presentarse correctamente identificado y uniformado, utilizar los equipos de protección individual adecuados y cumplir con las obligaciones derivadas de la Coordinación de Actividades Empresariales (CAE).

Las reparaciones deberán realizarse empleando **repuestos originales o equivalentes certificados**, garantizando que las instalaciones mantienen los estándares de seguridad y funcionalidad establecidos por el fabricante.

4.4. Informes posteriores

Tras cada actuación, el adjudicatario deberá entregar a CILSA un informe que incluya:

- Descripción de los trabajos realizados y materiales empleados.
- Reportaje fotográfico del estado previo y posterior a la intervención.
- Observaciones sobre el estado general de la instalación y recomendaciones de mejora o actuaciones preventivas.

4.5. Garantía de los trabajos

Todas las reparaciones realizadas y componentes sustituidos contarán con una **garantía mínima de 12 meses**, cubriendo mano de obra y materiales. Si los componentes instalados cuentan con una garantía superior por parte del fabricante, se aplicará esta última. La garantía no será aplicable cuando el fallo se derive de uso indebido, manipulación no autorizada o falta de mantenimiento por parte del inquilino, debidamente acreditado por el adjudicatario.

4.6. Limpieza y gestión de residuos

Al finalizar cada intervención, el adjudicatario deberá dejar las zonas de trabajo en perfecto estado de limpieza, retirando todos los residuos generados y gestionándolos conforme a la normativa vigente en materia medioambiental.

5. ATENCIÓN DE URGENCIAS

El adjudicatario deberá garantizar la prestación del servicio de atención a urgencias durante todo el período de vigencia del contrato, incluyendo días no laborables y horario nocturno, a fin de resolver incidencias que puedan comprometer la operatividad o la seguridad de las instalaciones de los muelles de carga.

5.1. Procedimiento de actuación

CILSA comunicará las incidencias urgentes al adjudicatario a través del canal previamente designado para tal fin, que deberá estar operativo **24 horas al día, los 365 días del año**. El adjudicatario deberá facilitar un **teléfono de contacto directo y una persona responsable** con capacidad para coordinar y activar los recursos necesarios en cualquier momento.

El adjudicatario estará obligado a movilizar los medios humanos y técnicos necesarios para atender la incidencia, priorizando aquellas situaciones que supongan un riesgo para la seguridad o que impidan el uso normal de los muelles de carga.

5.2. Plazos de intervención

El plazo máximo para el inicio de la intervención en casos de urgencia será de **4 horas** desde la comunicación por parte de CILSA, independientemente del día y la franja horaria.

La intervención deberá permanecer activa hasta garantizar la **restitución mínima de la operatividad** del equipo afectado o, en su defecto, hasta la adopción de **medidas provisionales de seguridad** que permitan la continuidad de la actividad en condiciones aceptables, quedando las reparaciones definitivas sujetas a los procedimientos ordinarios del contrato.

5.3. Reporte posterior

Tras la atención de una incidencia urgente, el adjudicatario deberá remitir a CILSA, en un plazo máximo de **48 horas**, un informe detallado que incluya:

- Descripción de la incidencia y valoración de sus causas.
- Detalle de las actuaciones realizadas y recursos empleados.
- Propuesta, en su caso, de actuaciones complementarias para la reparación definitiva o mejora de la instalación.

6. NORMAS DE HIGIENE, SEGURIDAD Y CONDUCTA

El adjudicatario y el personal que intervenga en las instalaciones de la ZAL Port deberán cumplir en todo momento con las normas internas de CILSA, así como con la normativa vigente en materia de seguridad, prevención de riesgos laborales y medio ambiente.

6.1. Requisitos de acceso

- El personal del adjudicatario deberá acceder únicamente a las zonas autorizadas por CILSA y por los inquilinos, respetando los procedimientos de control de accesos establecidos.
- Todos los trabajadores deberán estar debidamente **identificados** mediante tarjeta o distintivo visible, así como **uniformados** con la ropa corporativa del adjudicatario.

6.2. Gestión documental y uso de eCoordina

- Será **obligatorio** que el adjudicatario gestione, a través de la plataforma **eCoordina**, toda la documentación necesaria para el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la **Coordinación de Actividades Empresariales (CAE)**, incluyendo:
 - Altas de empresa y personal.
 - Evaluaciones de riesgos específicas para los trabajos a realizar.
 - Certificados de formación en prevención de riesgos y aptos médicos.
 - Documentación de maquinaria y equipos (certificados de revisión, seguros).
- CILSA no autorizará el inicio de los trabajos hasta que la documentación haya sido validada en la plataforma.
- Los **costes asociados a la gestión documental en eCoordina** serán asumidos por el adjudicatario.

6.3. Equipos de protección individual (EPIs)

- Será obligatorio el uso de los **EPIs adecuados** en función de los riesgos de la actividad a desarrollar, incluyendo, como mínimo: calzado de seguridad, chaleco reflectante, casco y guantes de protección cuando las tareas lo requieran.
- El adjudicatario será responsable de la provisión, mantenimiento y uso correcto de dichos equipos.

6.4. Normas de convivencia en las instalaciones

- Queda **prohibido fumar, comer o beber** en las zonas de trabajo, así como manipular o alterar mercancías almacenadas por los inquilinos.
- No está permitido el uso de las instalaciones para fines distintos a los autorizados por CILSA.
- Los trabajos deberán planificarse para **minimizar las interferencias con las operaciones logísticas** de los inquilinos.

6.5. Conducta del personal

- El personal del adjudicatario deberá mantener un **comportamiento profesional y respetuoso** en todo momento.
- Queda prohibido el consumo de alcohol o sustancias estupefacientes durante la jornada laboral, así como la utilización de dispositivos electrónicos que puedan distraer al operario mientras ejecuta tareas críticas.



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	Suministro y colocación de Puerta seccional de 3.000 x 3.000 mm 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	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 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	2.464,66 €	1,00	2.464,66 €
58	Ud	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	3.420,80 €	1,00	3.420,80 €
59	Ud	Suministro y colocación de motor para puerta seccional 4.000 x 4.000 mm 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	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 Ø 35 a Ø25,4	69,51 €	1,00	69,51 €
90	Ud	Piña reducción de eje hexagonal a Ø25.4 (705H32)	18,26 €	1,00	18,26 €
91	Ud	Piña unión eje Ø1" (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	Revisión puerta seccional grande (3,8 x 4,00 m), el mantenimiento incluye: 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	Revisión puerta seccional pequeña (2,8 x 3,00 m), el mantenimiento incluye: 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 €

TOTAL PUERTAS SECCIONALES

59.055,26 €

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	Tubo 120x2030mm Frontal Rampa Box apoyo de uña	127,05 €	1,00	127,05 €
16	Ud	Tubo 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 €
Suministro y colocación Pasarela abatible L815xW1250 4t desplaz					
29	Ud	Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad	1.337,23 €	1,00	1.337,23 €
Suministro y colocación Pasarela abatible L815xW1500 4t desplaz					
30	Ud	Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad	1.554,01 €	1,00	1.554,01 €
Suministro y colocación Pasarela abatible L1065 xW1500 4t desplaz					
31	Ud	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			
38	Ud	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 €
C.H.RH1 400v 1cv 5.1l/min Centralita hidráulica p/RH1					
47	Ud	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 traseras Ø19 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 y RH3 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	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	797,90 €	1,00	797,90 €

72	Ud	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 Maquina 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	4.720,11 €	1,00	4.720,11 €
73	Ud	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 Maquina 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	3.933,21 €	1,00	3.933,21 €
74	Ud	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 Maquina 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	2.860,49 €	1,00	2.860,49 €

75	Ud	Suministro y colocación de Rampa de carga L2560xW2000xH600 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): 2.580 mm Ancho foso (W3): 2.040 mm Altura foso (H3): 610 mm Maquina 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	2.622,14 €	1,00	2.622,14 €
76	Ud	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 mmMaquina ras de foso: NOLongitud máquina(L2): 3.260 mmAncho máquina(W2): 2.000 mmAltura máquina(H2): 600 mmRango subida: 431 mmRango bajada: 292 mm	4.690,36 €	1,00	4.690,36 €
77	Ud	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	3.327,74 €	1,00	3.327,74 €
78		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	4.991,32 €	1,00	4.991,32 €
79		Desmontaje en obra muelle	82,80 €	1,00	82,80 €

80	Ud	Revisión rampa de carga, el mantenimiento incluye: 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

26.044,05 €

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 941,77 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: Envolverte 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: Envolverte 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 €

TOTAL ABRIGO RETRACTIL

2.791,99 €

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 IP65 102,64 LED de 50W de potencia con alta luminosidad. De acuerdo CE	140,00 €	1,00	140,00 €
5	Ud	Mont. lámpara 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 €
TOTAL VARIOS					69.930,00 €
TOTAL PRESUPUESTO					200.000,00 €

ANEJO II. AMBITO ACTUACIÓN

