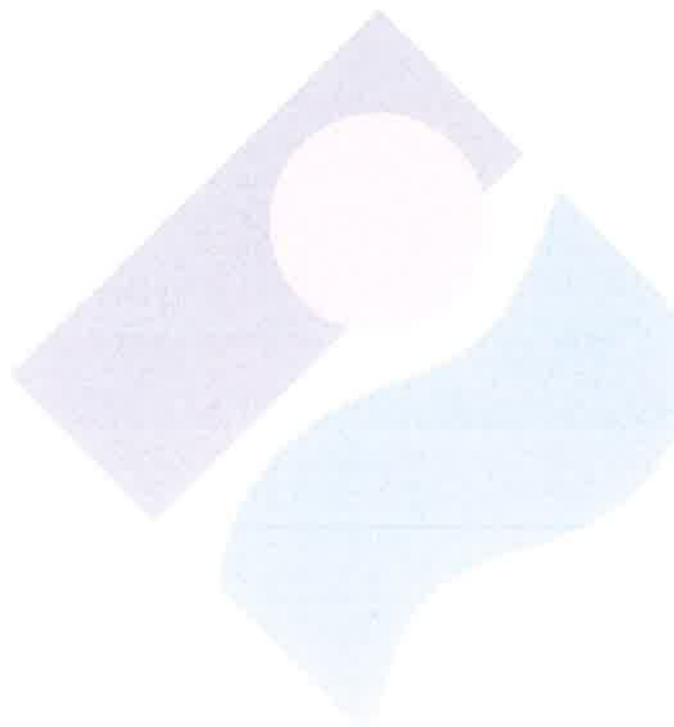

Pliego de Prescripciones Técnicas

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

Fecha: septiembre 2022

Exp. 2222015



ÍNDICE

- 1.- OBJETO
 - 2.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS
 - 3.- ALCANCE
 - 4.- CONDICIONES DE LA EJECUCIÓN
 - 5.- PERSONAL A DISPOSICIÓN DEL CONTRATO
 - 6.- COORDINACIÓN DEL CONTRATO
 - 7.- ATENCIÓN DE URGENCIAS
 - 8.- VESTUARIO DEL PERSONAL
- ANEJOS
- ANEJO I. MEDICIONES Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS
 - ANEJO II. AMBITO ACTUACIÓN

1-. OBJETO

El objeto de esta documentación técnica es exponer los trabajos que se realizarán en 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.

Se solicita a los concursantes que oferten precios unitarios para los posibles trabajos a realizar, haciéndose una estimación de mediciones de diferentes partidas, en base a la experiencia acumulada en los últimos años.

2-. DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Todos los trabajos consisten principalmente en el acondicionamiento y mantenimiento de las zonas de carga y descarga de las diferentes naves de la ZAL Port (BCN), la ZAL Port (Prat) y la ZAL Port-Ciutat.

Los trabajos a realizar están motivados básicamente para el acondicionamiento y mantenimiento de los muelles de carga-descarga para su uso por nuevos inquilinos o inquilinos ya presentes en el recinto.

3-. ALCANCE

PUERTAS SECCIONALES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Actualmente existen dos tipos de puertas seccionales de accionamiento manual instaladas en el recinto cuyas medidas son 2,8 x 3,0m y 3,8 x 4,0m. Están fabricadas con un diseño que asegura la hermeticidad y evita la acumulación de suciedad. Las puertas son de paneles sándwich con dos chapas prelacadas, las exteriores de color azul Pantone 285 C e interiores de color blanco RAL 9010, con una mirilla, con aislamiento intermedio, incluyen muelles, contrapesos, dos cierres laterales, bisagras de acero galvanizado, perfiles de neopreno en sellado de juntas, y juntas de estanqueidad.

TRABAJOS A REALIZAR

Los trabajos más habituales que se pueden encontrar en los diferentes almacenes son los que se muestran a continuación.

Reparación o sustitución de:

- Paneles puertas seccionales
- Junta de estanqueidad
- Cuerda de accionamiento manual de la puerta
- Cerrojos, bisagras y manetas de la puerta
- Topes de resorte
- Aluminio de la base y alto de la puerta
- Perfiles de caucho goma

- Elingas
- Seguridad de cable de la puerta seccional
- Cuadro eléctrico de maniobras
- Micro de seguridad y pieza de acondicionamiento de la puerta y plataforma
- Soporte receptor fotocélula
- Perfiles de acero galvanizado guías

Se realizará una revisión de las puertas seccionales manuales pequeñas y grandes, la cual incluirá las siguientes tareas:

- 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.

RAMPAS NIVELADORAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las rampas niveladoras existentes en el recinto tienen una capacidad de carga de 6 tn, 10 tn y 15 tn, de medidas 3320 x 2040 x 610mm, con acondicionamiento hidráulico, pestaña abatible, y cuadro eléctrico. Los topes de atraque de muelle son de goma o metálicos y están fijados al premarco metálico. La plataforma está formada por una chapa superior lagrimada, pestaña abatible lagrimada y faldones fijos y móviles laterales de protección. Referente a la seguridad poseen paro de emergencia activado por seccionador o por fallo de tensión, válvula de seguridad anticaída dentro del cilindro hidráulico, señalización de seguridad mediante adhesivos en las partes móviles, barra de seguridad que impide el cierre durante las tareas de mantenimiento.

TRABAJOS A REALIZAR

Los trabajos más habituales que se pueden encontrar en los diferentes almacenes son los que se muestran a continuación.

Reparación o sustitución de:

- Cuadro eléctrico rampa de carga
- Pulsador, lámpara y seta paro de emergencia rampa de carga
- Faldón de seguridad rampa de carga
- Aceite y grupo hidráulico completo rampa de carga
- Cilindro de elevación rampa de carga y uña.
- Montaje de topes de poliuretano y metálicos
- Acondicionamiento abrigos.

Se realizará una revisión de las rampas niveladoras, la cual incluirá las siguientes tareas:

- 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.

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

1.- Encargo de los trabajos

El encargo de los trabajos al contratista se hará directamente por el Director Técnico y Explotación o la persona en que éste delegue.

2.- Inicio y fin de los trabajos

El contratista estará obligado a iniciar los trabajos dentro de los plazos fijados en encargo, siendo el plazo máximo de inicio de **48 h (2 días)** para trabajos ordinarios y **4 h** para trabajos de urgencia.

3.- Replanteo

Previo la ejecución y dentro del plazo indicado para el inicio de los servicios contratados, el ADJUDICATARIO procederá al replanteo del trabajo a realizar y recabar la aprobación de CILSA sobre el mismo.

4.- Ejecución de los trabajos

El contratista ejecutará los trabajos de acuerdo con las indicaciones dadas por el Director Técnico y Explotación de CILSA o en su caso el técnico del departamento en que éste delegue, cumpliendo siempre las características técnicas definidas en el cuadro de mediciones del anexo 1.

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.

5.- Control de los trabajos

El contratista entregará una hoja de actuaciones con la relación del personal, maquinaria, vehículos y material utilizados para la ejecución de los trabajos. Dependiendo de la duración de los trabajos, estas partes podrán ser diarios o semanales. El contratista estará obligado a entregar una hoja de actuaciones mensuales de cada uno de los trabajos encargados.

6.- Calidad de los trabajos

Todas aquellas obras que no cumplan con las condiciones de calidad exigidas no serán aceptadas por CILSA. En este caso, CILSA tiene la facultad de reparar las deficiencias a cargo de la contrata.

7.- 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 o bien las que ordene el técnico designado por CILSA en materia de seguridad.

8.- Gestión de residuos de obra

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

9.- Limpieza de obra

Una vez acabados los trabajos, el emplazamiento ha de quedar completamente limpio de restos de los materiales utilizados y elementos auxiliares como señales, vallas, etc.

LOCALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

El ADJUDICATARIO estará obligado a ejecutar todas las aplicaciones y suministros, siguiendo estrictamente las instrucciones e indicaciones de CILSA, con relación a la señalización de los trabajos.

El ADJUDICATARIO dispondrá de los medios necesarios de señalización y de protección de sus operarios, para la correcta ejecución de los trabajos.

AUTORIZACIONES Y PERMISOS AUXILIARES

Será obligación del ADJUDICATARIO adoptar cuantas precauciones puedan ser conducentes a evitar desgracias y perjuicios, siendo responsable de todo aquello que pueda originarse durante las obras y trabajos. Al efectuarse los mismos, habrán de cumplirse, además de las indicaciones del coordinador de seguridad designado por CILSA para la vigilancia de los trabajos.

El ADJUDICATARIO procederá a la colocación a su costa de los elementos de protección, seguridad y señalización que sean precisos en función del trabajo a realizar y su duración.

5.- PERSONAL A DISPOSICIÓN DEL CONTRATO

El contratista presentará una relación del personal propio disponible para la contrata.

6.- COORDINACIÓN DEL CONTRATO

El contratista coordinará directamente los trabajos con el Director Técnico y Explotación de CILSA o en aquella persona de CILSA que éste delegue.

7.- 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.

8.- VESTUARIO DEL PERSONAL

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.


Marcos Vallés
Director Técnico y Explotación

ANEJOS

ANEJO I. MEDICIONES Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS

MEDICIONES

CAPITULO 01 PUERTAS SECCIONALES					
NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	m2	Panel base puerta seccional RAL 5015/ RAL 9002	144,85 €	40,00	5.794,16 €
2	m2	Panel intermedio puerta seccional RAL 5015/ RAL 9002	110,35 €	40,00	4.414,16 €
3	m2	Panel alto puerta seccional RAL 5015/ RAL 9002	127,59 €	40,00	5.103,70 €
4	Ud	Junta de estanqueidad puerta seccional 3mts.	8,87 €	40,00	354,66 €
5	ml	Cuerda accionamiento manual puerta seccional	6,72 €	40,00	268,64 €
6	Ud	Cerrojo pestillo puerta seccional	15,66 €	25,00	391,58 €
7	Ud	Cerrojo pomo negro puerta seccional	15,66 €	25,00	391,58 €
8	Ud	Maneta rectangular con tirador puerta seccional	12,33 €	50,00	616,40 €
9	Ud	Maneta ovalada puerta seccional	42,64 €	15,00	639,63 €
10	Ud	Maneta cuadrada puerta seccional	45,84 €	15,00	687,59 €
11	Ud	Tope de resorte corto puerta seccional	21,75 €	20,00	434,93 €
12	ml	Aluminio base / alto puerta seccional	18,81 €	20,00	376,28 €
13	ml	Perfil caucho goma base puerta seccional	15,03 €	20,00	300,61 €
14	ml	Perfil caucho goma alto puerta seccional	10,07 €	10,00	100,74 €
15	Ud	Pja. Eslingas acero 4 mm 7 m	36,74 €	1,00	36,74 €
16	Ud	Pja. Eslingas acero 4 mm 9 m	44,61 €	1,00	44,61 €
17	Ud	Pja. Eslingas acero 4 mm 13 m	78,56 €	10,00	785,57 €
18	Ud	Pja. Eslingas acero 3 mm 13 m	64,18 €	10,00	641,82 €
19	Ud	Pja. Eslingas acero 3 mm 9 m	36,11 €	10,00	361,10 €
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	132,02 €	1,00	132,02 €
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	187,01 €	1,00	187,01 €
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	332,47 €	1,00	332,47 €
23	Ud	Resorte de compensación de puerta seccional. Tipo de resorte:Simple Longitud resorte: 930 mm	103,91 €	1,00	103,91 €

		Sentido giro resorte: Horario ØExterior - (2 x Ø hilo): 51 mm Diámetro hilo resorte: 5,5 mm			
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	123,80 €	1,00	123,80 €
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	215,68 €	1,00	215,68 €
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	343,93 €	1,00	343,93 €
27	Ud	Seguridad de cable puerta seccional (pareja)	96,93 €	10,00	969,34 €
28	Ud	Bisagra lateral puerta seccional	6,83 €	50,00	341,55 €
29	Ud	Bisagra intermedia puerta seccional	2,74 €	100,00	273,70 €
30	Ud	Cuadro eléctrico puerta seccional	388,86 €	5,00	1.944,31 €
31	Ud	Micro seguridad Puerta / Plataforma	30,25 €	50,00	1.512,25 €
32	Ud	Pieza accionamiento micro de seguridad	6,24 €	50,00	312,23 €
33	Ud	Soporte reflector fotocélula	14,28 €	5,00	71,42 €
34	ml	Perfil guía rail galvanizado puerta seccional	13,74 €	50,00	687,13 €
35	ml	Perfil "L" galvanizado puerta seccional	19,65 €	50,00	982,68 €
36	Ud	Torno puerta seccional	104,49 €	5,00	522,45 €
37	ml	Perfil en C (SC)	11,80 €	10,00	117,99 €
38	ud	Tope soporte Largo (719)	44,82 €	10,00	448,16 €
39	ud	Alargador maneta seccionador VZN-12	25,54 €	10,00	255,42 €
40	ud	Desmontaje tablero puerta de muelle	163,40 €	10,00	1.634,04 €
41	ud	Mirilla rectangular panel 40 610x203mm poliestireno negro	68,64 €	5,00	343,22 €
42	ud	Mirilla rectangular panel 40 680x373mm poliestireno negro	67,59 €	5,00	337,93 €
43	ud	Mirilla ovalada panel 40 663x343mm poliestireno negro	87,35 €	5,00	436,77 €
44	ud	Mirilla rectangular panel 40 637x334mm poliestireno negro sellada	78,96 €	5,00	394,80 €
45	ud	Mirilla rectangular panel 40 638x334mm polipropileno negro	69,28 €	5,00	346,38 €
46	ud	Mirilla ovalada panel 40 658x337goma negra	70,12 €	5,00	350,58 €
47	ud	Escuadra "L" mecanizada para montajes	2,67 €	10,00	26,68 €
48	ud	Rueda puerta seccional p 50 Kg (574 - 60)	2,23 €	50,00	111,55 €
49	ud	Tube rectangular galvanizado 140 x 80 x 3	217,99 €	5,00	1.089,97 €

50	ud	Pieza "U" soporte centralita colgada	47,92 €	5,00	239,60 €
51	ml	Eje hexagonal de 32 m/m entre paredes	44,71 €	5,00	223,56 €
52	ud	KIT puerta peatonal incorporada maneta incrustada solo herrajes panel de 600	1.056,22 €	1,00	1.056,22 €
53	ud	Cerradura con barra antipánico p/peatonal incorporada	343,69 €	1,00	343,69 €
54	ud	Pasamano 20 x 60 x 120	5,93 €	1,00	5,93 €
55	ud	Final carrera seguridad pta. / rampa	33,66 €	10,00	336,61 €
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 inclinación Posición de muelles estándar: Arriba Accionado estándar: Sin accionado (cuerda) Color interior estándar: RAL 9002 Espesor panel: 40 mm Ancho hueco luz (W): 3.000 mm Alto hueco luz (H): 3.000 mm Medida suelo techo (S/T): 7.000 mm Medida del dintel: 4.000 mm Tipo de dintel: DV-Vertical Color cara exterior (RAL): 5015	1.577,09 €	1,00	1.577,09 €
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 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	2.459,88 €	1,00	2.459,88 €
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	3.294,92 €	1,00	3.294,92 €
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	847,10 €	1,00	847,10 €

		dintel: 4.000 mm Tipo de dintel: DV-Vertical Tipo de accionado: Motorización nueva Posición del motor: Motor eje Tipo de maniobra: Semiautomática			
60	Ud	Fotocélula seguridad pta./rampa	83,32 €	15,00	1.249,76 €
61	Ud	Tensor cadena torno	89,27 €	5,00	446,37 €
62	ml	Cadena torno	10,72 €	15,00	160,77 €
63	Ud	Resorte puerta seccional dim 95 long 1150 mm	214,25 €	10,00	2.142,45 €
64	Ud	Tope resorte corto	29,76 €	50,00	1.488,10 €
65	Ud	Mont. Pta.Secc. = 10.5 m2	334,13 €	1,00	334,13 €
66	Ud	Mont. Pta.Secc. > 25m2 = 30m2	720,52 €	1,00	720,52 €
67	Ud	Mont. Pta.Secc. > 40m2	1.115,87 €	1,00	1.115,87 €
68	Ud	Mont. Pta.Secc. > 30m2 = 40m2	936,05 €	1,00	936,05 €
69	Ud	Seguridad resorte (670)	25,29 €	5,00	126,44 €
70	Ud	Extensión seguridad resorte (661)	6,44 €	5,00	32,20 €
71	Ud	Tambor d. Vertical FF-VL-11 (pareja)	36,03 €	5,00	180,15 €
72	Ud	Tambor d. Vertical FF-VL-18 (pareja)	60,36 €	5,00	301,82 €
73	Ud	Pieza curva perfil guía pta. seccional	24,29 €	5,00	121,44 €
74	Ud	Tope resorte corto	21,44 €	5,00	107,18 €
75	Ud	Polea reenvío dintel vertical izda.	62,00 €	5,00	309,98 €
76	Ud	Polea reenvío dintel vertical dcha.	62,00 €	5,00	309,98 €
77	Ud	Polea para reenvío cable acero	9,04 €	5,00	45,20 €
78	Ud	Pareja seguridad cable para puerta seccional	68,59 €	5,00	342,93 €
79	ml	Placa base de aluminio regulable para p.seccional (pareja)	19,69 €	5,00	98,44 €
80	Ud	Porta ruedas superior	2,62 €	5,00	13,11 €
81	Ud	Conj. bisagra lateral completa antipinzamiento puerta seccional	5,85 €	5,00	29,27 €
82	Ud	Bisagra intermedia antipinzamiento puerta seccional	1,94 €	5,00	9,72 €
83	Ud	Cerrojo p.seccional (629V)	8,41 €	5,00	42,03 €
84	Ud	Rueda PS p/50kg L193	2,09 €	1,00	2,09 €
85	Ud	Eje macizo de diámetro 1 (25.4mm) con chaveta. Recambio.	25,21 €	1,00	25,21 €
86	Ud	Eje hueco con diámetro 1 (25.4mm) con chaveta.	6,59 €	1,00	6,59 €
87	Ud	Chaveta eje macizo (700B-75)	1,91 €	1,00	1,91 €
88	Ud	Chaveta eje hueco (712B-75)	6,12 €	1,00	6,12 €
89	Ud	Piña reductora Ø 35 a Ø25,4	78,11 €	1,00	78,11 €
90	Ud	Piña reducción de eje hexagonal a Ø25.4 (705H32)	17,76 €	1,00	17,76 €
91	Ud	Piña unión eje Ø1" (25.4mm) (PR)	19,03 €	1,00	19,03 €

92	Ud	Soporte eje izda.111mm (3282)	16,04 €	1,00	16,04 €
93	ml	Perfil galvanizado en forma de L para puerta seccional (9VB6500). Recambio.	13,88 €	10,00	138,81 €
94	ml	Perfil guía rail galvanizado para puerta seccional.	8,49 €	10,00	84,87 €
95	ml	Perfil galvanizado en forma de L para puerta seccional (4120-0600). Recambio.	17,74 €	10,00	177,45 €
96	ml	Perfil guía rail galvanizado para puerta seccional (4140). Recambio.	11,91 €	10,00	119,14 €
97	ml	Perfil de refuerzo guía horizontal rectangular. Recambio.	12,05 €	10,00	120,52 €
98	ml	Ángulo ranurado 40x40x2.Recambio.	11,45 €	10,00	114,54 €
99	Ud	Tope resorte largo (719)	23,97 €	5,00	119,83 €
100	ml	Junta de estanqueidad de guías	2,92 €	10,00	29,21 €
101	ml	Junta estanqueidad. de guías p/A.Nu.REC	3,61 €	10,00	36,11 €
102	ml	Perfil de aluminio base/alto panel 40.	8,74 €	10,00	87,40 €
103	ml	Perfil de caucho para panel alto	4,99 €	10,00	49,91 €
104	ml	Perfil de caucho para panel de 40 base	8,42 €	10,00	84,18 €
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.	28,81 €	25,00	720,19 €
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.	18,33 €	75,00	1.374,83 €

TOTAL PUERTAS SECCIONALES

61.172,13 €

CAPITULO 02 RAMPAS NIVELADORAS

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	Seta paro de emergencia rampa de carga	65,47 €	5,00	327,35 €
2	Ud	Pulsador cuadro eléctrico rampa de carga	7,30 €	5,00	36,51 €
3	Ud	Selector de tres posiciones	53,57 €	5,00	267,84 €
4	Ud	Lámpara cuadro eléctrico rampa de carga	7,30 €	10,00	73,03 €

5	Ud	Transformador monofásico 220-380 v a 24 v 63 VA	107,12 €	10,00	1.071,23 €
6	Ud	Faldón de seguridad rampa de carga	38,19 €	5,00	190,96 €
7	Ud	Grupo hidráulico completo rampa de carga	428,15 €	1,00	428,15 €
8	Ud	Aceite hidráulico	6,05 €	10,00	60,49 €
9	Ud	Placa electrónica rampa RH1 y mesa	142,83 €	1,00	142,83 €
10	Ud	Placa electrónica sin neutro	214,25 €	1,00	214,25 €
11	Ud	Corredera electroválvula de seguridad P/centralita p/RH1	95,22 €	1,00	95,22 €
12	Ud	Deposito plástico 5 l. Hydrapp	77,37 €	1,00	77,37 €
13	Ud	Cilindro de elevación rampa de carga	133,55 €	1,00	133,55 €
14	Ud	Cilindro de elevación uña rampa de carga	58,93 €	1,00	58,93 €
15	Ud	Tubo 120x2030mm Frontal Rampa Box apoyo de uña	68,74 €	1,00	68,74 €
16	Ud	Tubo 60x40x2x3200mm galvanizado	19,25 €	1,00	19,25 €
17	Ud	juego de 2 UPN 200x420 galvanizados	119,03 €	1,00	119,03 €
18	Ud	Eje hueco Ø1"(25.4mm) con chavetero (705GB-3500) de 3200mm	21,16 €	1,00	21,16 €
19	Ud	Pasamano 80x6x600mm Frontal Rampa Box	13,75 €	1,00	13,75 €
20	Ud	Goma tensor abrigo Ø8.5mm (2,1 metro lineal)	13,44 €	1,00	13,44 €
21	Ud	Caratula cuadro eléctrico RH 1	18,33 €	1,00	18,33 €
22	Ud	Conector eléctrico bobina con diodo	27,03 €	1,00	27,03 €
23	Ud	Flexible hidráulico salida recta / salida 90º 1/4 gas longitud 2500	22,03 €	1,00	22,03 €
24	Ud	Racor m/m rosca 3/8º gas cincado	5,08 €	1,00	5,08 €
25	Ud	Conjunto para sustitución uña + frontal rampa 950 a 2000 Tn	813,07 €	1,00	813,07 €
26	Ud	Seccionador trifásico Telemecanique V/N-12	40,78 €	1,00	40,78 €
27	Ud	Conector eléctrico bobina electroválvula	27,03 €	1,00	27,03 €
28	Ud	Conjunto bisagras raseras a 2000 en bancada BOZ LPN incluido Garra especial p/bancadas BOX	276,26 €	1,00	276,26 €
29	Ud	Suministro y colocación Pasarela abatible L815xW1250 4t desplaz Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad	1.588,41 €	1,00	1.588,41 €
30	Ud	Suministro y colocación Pasarela abatible L815xW1500 4t desplaz Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad	1.811,68 €	1,00	1.811,68 €
31	Ud	Suministro y colocación Pasarela abatible L1065 xW1500 4t desplaz Estructura antideslizante de accionamiento manual fabricada en	2.522,19 €	1,00	2.522,19 €

		aluminio. Sistema de compensación mecánico con bloqueo de seguridad			
32	Ud	Suministro y colocación de Rail pasarelas PA51 SKB y PA11 4t, pieza de 3m	149,44 €	1,00	149,44 €
33	Ud	Electroválvula completa para mesas elevadoras	166,64 €	1,00	166,64 €
34	Ud	Marco para empotrar de RH11 2800 L x 2000 W x 600 H (foso 2820 x 2040), 6t	297,56 €	1,00	297,56 €
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.	148,79 €	2,00	297,57 €
36	Ud	Cilindro simple efecto Ø50 e/c=625carr=470 Cil.S.ef.Ø50 e/c.625 car.470	162,09 €	1,00	162,09 €
37	Ud	Orejeta cilindro p/bancadaRH1	3,42 €	1,00	3,42 €
38	Ud	Conj. Cilindro elevación U coliso Conjunto sujeción cilindro elevación "U" coliso con base pasamano	15,84 €	1,00	15,84 €
39	Ud	Eje p/coliso Ø30 x 103 cincado	15,84 €	1,00	15,84 €
40	Ud	Eje p/cilindro Ø25 x 120 cincado	10,84 €	1,00	10,84 €
41	Ud	Cil.S.ef.Ø30 e/c.260 car.105Cilindro simple efecto Ø30 e/c=260carr=105	68,74 €	1,00	68,74 €
42	Ud	Eje Ø16 x 70 cincado	6,18 €	1,00	6,18 €
43	Ud	Soporte U cilindro uña 46x90x50	4,59 €	1,00	4,59 €
44	Ud	Conjunto sujeción cilindro uña en estuct. superior (LPN-60)	8,20 €	1,00	8,20 €
45	Ud	Flexible hidr. 1 salida recta + 1 salida 90º 1/4 GasL=2000	14,12 €	1,00	14,12 €
46	Ud	Flex.Hidr. R1 Recto/90º 1/4GL2500	16,25 €	1,00	16,25 €
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.	388,22 €	1,00	388,22 €
48	Ud	Deposito plástico 7 Lit. p/centralita hidráulica p/RH1	131,41 €	1,00	131,41 €
49	Ud	Conector eléctrico bobina electroválvulas con diodo rectificador	12,09 €	1,00	12,09 €
50	Ud	Faldón móvil 1250x350x1.5 Galv. IZQ	23,59 €	1,00	23,59 €
51	Ud	Faldón móvil 1250x350x1.5 Galv. DER	23,59 €	1,00	23,59 €
52	Ud	Guía faldones móviles	2,00 €	1,00	2,00 €
53	Ud	Eje bisagras traserasØ19 x 175 cincado	6,18 €	1,00	6,18 €
54	Ud	Anilla seeger para eje de Ø19 / Ø17.5 DIN-471	0,58 €	1,00	0,58 €
55	Ud	Pasamano 50x 10 x 70 calzar RH	3,27 €	1,00	3,27 €
56	Ud	Pasamano 5 x 5 x 70 calzar RH	1,89 €	1,00	1,89 €
57	Ud	Cuadro elec. p/RH1 maniobra estándar con logo 1 pulsador	234,96 €	1,00	234,96 €
58	Ud	Piloto de luz verde de led Telemecanique XB7-EVOMP (ud.)	8,44 €	1,00	8,44 €
59	Ud	Mando o maneta seccionador trifásico Telemecanique KCC1YZ	22,41 €	1,00	22,41 €

60	Ud	Placa electrónica rampa RH1 y mesa	120,14 €	1,00	120,14 €
61	Ud	Botón de paro tipo seta Telemecanique con soporte y contacto cerrado	86,93 €	1,00	86,93 €
62	Ud	Cuadro elec. p/RH2 yRH3 maniobra estándar con logo 3 pulsadores	382,74 €	1,00	382,74 €
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.	546,00 €	1,00	546,00 €
64	Ud	Cilindro doble efecto Ø25 e/c=1329carr=1000	165,60 €	1,00	165,60 €
65	Ud	Cilindro simple efecto Ø35 e/c=625carr=470	105,35 €	1,00	105,35 €
66	Ud	Soporte U centralita colgada	28,36 €	1,00	28,36 €
67	MI	Manguera eléctrica 4x 1.5 clase5	3,84 €	15,00	57,62 €
68	MI	Manguera eléctrica de color negro 2x1	2,55 €	15,00	38,30 €
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	516,57 €	1,00	516,57 €
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	646,31 €	1,00	646,31 €
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	776,04 €	1,00	776,04 €
72	Ud	Suministro y colocación de Rampa de carga empotrada labio abatible 15 TnEstructura de perfiles de acero y chapa lagrimada antideslizante con sistema hidráulico. Seguridades según normativa UNE1398.Longitud labio abat. estándar: 400 mmAcabado estándar:Pintado gris RAL 7016Voltaje máquina estándar: 400V 3F+NLongitud foso (L3): 3.080 mmAncho foso (W3): 2.040 mmAltura foso (H3): 610 mmMaquina ras de foso:: NOLongitud máquina(L2): 3.060 mmAncho máquina(W2): 2.000 mmAltura máquina(H2): 600 mmRango subida: 410 mmRango bajada: 290 mmCapacidad carga: 15 t	4.054,79 €	1,00	4.054,79 €
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	3.378,11 €	1,00	3.378,11 €

		<p>Altura máquina(H2): 600 mm Rango subida: 410 mm Rango bajada: 295 mm Capacidad carga: 10 t 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</p>			
74	Ud	<p>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</p>	2.456,88 €	1,00	2.456,88 €
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.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</p>	2.252,08 €	1,00	2.252,08 €
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 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</p>	3.219,63 €	1,00	3.219,63 €
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</p>	3.570,75 €	1,00	3.570,75 €

		Rango subida: 400 Rango bajada: 295 Longitud máquina(L2): 3.090 Capacidad carga: 10 t			
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): bUs Rango subida: 400 Rango bajada: 290 Longitud máquina(L2): 3.090 Capacidad carga: 15 t	4.284,90 €	1,00	4.284,90 €
79		Desmontaje en obra muelle	77,37 €	1,00	77,37 €
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.	18,33 €	25,00	458,28 €

TOTAL RAMPAS NIVELADORAS

39.903,60 €

CAPITULO 03 PREMARCOS

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ml	Tubo 80x40x2 galva para premarco (ml)	57,02 €	1,00	57,02 €
2	ml	Tubo 100x100x2 galva para premarco (ml)	77,67 €	1,00	77,67 €
3	ml	Tubo 100x100x3 galva para premarco (ml)	83,12 €	1,00	83,12 €
4	Ud	Mont. premarco pta.<=10,5m2 tubo 80x40	135,18 €	1,00	135,18 €
5	Ud	Mont. premarco pta. >10,5m2 tubo 80x40	172,12 €	1,00	172,12 €
6	Ud	Mont. premarco pta. >35m2 tubo 80x40	235,68 €	1,00	235,68 €
7	Ud	Mont. premarco pta.<=10,5m2 tubo 100x100	153,04 €	1,00	153,04 €

TOTAL PREMARCOS

913,84 €

CAPITULO 04 TOPES Y CALZOS

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	Juego topes goma 400x75x80con tornillería.STD	20,70 €	1,00	20,70 €
2	Ud	Topes de poliuretano para muelle de carga de gran dureza y resistencia. Color amarillo. (2 unidades)	89,19 €	1,00	89,19 €
3	Ud	Juego topes doble con chapa superior de acero 430x230x90.STD	202,40 €	1,00	202,40 €
4	Ud	Juego topes doble con chapa de acero 430x230x90(sobre elevado 100mm)	226,32 €	1,00	226,32 €
5	Ud	Juego topes doble con chapa de acero 430x230x90(sobre elevado 150mm) para obra civil	226,32 €	1,00	226,32 €
6	Ud	Juego topes doble con chapa de acero 430x230x90(sobre elevado 200mm) para obra civil	239,52 €	1,00	239,52 €
7	Ud	Juego topes goma 500x250x90con logo y chapa de 10mm + prolongación 500	349,93 €		
8	Ud	Estructura trasera del adelantamiento rampa para foso 2040mm (Perfil: A=120mm, L=2035mm)	173,51 €	1,00	173,51 €
9	Ud	Calzo de poliuretano amarillo + soporte + cadena	113,02 €	1,00	113,02 €
10	Ud	Calzo de poliuretano amarillo + soporte	88,39 €	1,00	88,39 €
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.	57,79 €	2,00	115,58 €
12	Ud	Suministro y colocación de calzo de poliuretano amarillo wireless con microinterruptor (para puerta / RH / S.A.D.V)	363,40 €	75,00	27.255,00 €

TOTAL TOPES Y GUIAS

28.749,95 €

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.	548,14 €	1,00	548,14 €
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 mm941,77 Lona superior estándar: 1000 mm -Simple Logo estándar: Logo	1.120,95 €	1,00	1.120,95 €

		Ancho: 3.400 mm Alto: 3.400 mm			
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	366,34 €	1,00	366,34 €
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	96,73 €	1,00	96,73 €
5	Ud	Lona ABREConf Lona de abrigo de muelle retráctil conf. Ancho: 3.400 mm Proyección: 600 mm Tipo de lona:Envolvente superior	42,52 €	1,00	42,52 €
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	82,19 €	1,00	82,19 €
7	Ud	Mont. Abr. Retráctil galvanizado	161,58 €	1,00	161,58 €
8	Ud	Mont. Abr. Fijo (todas las medidas)	144,11 €	1,00	144,11 €

TOTAL ABRIGO RETRACTIL

2.256,86 €

CAPITULO 06 VARIOS

NUM.	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	H	Oficial de 1ª	40,26 €	50,00	2.013,08 €
2	h.	Ayudante	31,67 €	50,00	1.583,55 €
3	Ud	Desplazamiento	80,50 €	30,00	2.415,00 €
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	122,18 €	1,00	122,18 €
5	Ud	Mont. lampara de muelle	61,21 €	1,00	61,21 €
6	Ud	Semaforo interior 2 luces, verde y rojo. Tipo de cambio de color con calzo/retenedor.	402,50 €	75,00	30.187,50 €
7	Ud	Montaje semáforo y cuadro	37,95 €	75,00	2.846,25 €
8	Ud	Servicio de Urgencia (atención previa de avería y evaluación en menos de 4h)	78,56 €	10,00	785,57 €
9	Ud	Transporte de materiales a obra	130,93 €	10,00	1.309,28 €
10	Ud	Servicio Elevador (1 día + entrega y recogida)	279,86 €	5,00	1.399,32 €
11	Ud	Servicio Elevador (día adicional)	30,12 €	5,00	150,59 €
12	Ud	Suministro y colocación de pareja de Guías curvas para aparcamiento de camión, de tubo de acero	370,00 €	50,00	18.500,00 €

		galvanizado, de 2500 mm de longitud, fijada mediante 3 pletinas de anclaje.			
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.	370,00 €	11,00	4.070,00 €
14	Ud	Revisión abrigo de muelle	15,47 €	32,00	495,10 €
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)	354,04 €	1,00	354,04 €
16	Ud	Camión grúa	490,99 €	1,00	490,99 €
17	Ud	Desmontaje y posterior montaje muelle de carga hidráulico	219,96 €	1,00	219,96 €

TOTAL VARIOS				67.003,61 €
---------------------	--	--	--	--------------------

TOTAL PRESUPUESTO				200.000,00 €
--------------------------	--	--	--	---------------------

ANEJO II. AMBITO ACTUACIÓN

