



ÍNDICE

4.1. Estado de mediciones.....	2
4.1.1. Elementos estructurales de acero.....	2
4.1.2. Elementos de cerramiento.....	2
4.1.3. Elementos del grupo hidráulico e impulsor.....	2
4.1.4. Tornillería y utillaje.....	3
4.1.5. Elementos de la instalación eléctrica.....	3
4.1.6. Personal.....	3
4.2. Precio unitario.....	4
4.2.1. Elementos estructurales de acero.....	4
4.2.2. Elementos de cerramiento.....	4
4.2.3. Elementos del grupo hidráulico e impulsor.....	4
4.2.4. Tornillería y utillaje.....	5
4.2.5. Elementos de la instalación eléctrica.....	5
4.2.6. Personal.....	5
4.3. Presupuesto general.....	6
4.3.1. Elementos estructurales de acero.....	6
4.3.2. Elementos de cerramiento.....	6
4.3.3. Elementos del grupo hidráulico e impulsor.....	6
4.3.4. Tornillería y utillaje.....	7
4.3.5. Elementos de la instalación eléctrica.....	7
4.3.6. Personal.....	7
4.4. Resumen del presupuesto.....	8



4.1. ESTADO DE MEDICIONES

4.1.1. Elementos estructurales de acero

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	Vigas de la estructura del suelo de la unidad de transporte de carga IPE 120 de 6,144 metros de longitud	S275JR	63,9	Kg
2	Viga de la estructura del suelo de la unidad de transporte de carga IPE 80 de 4,116 metros de longitud	S275JR	24,7	Kg
3	Chapa del suelo de la unidad de transporte de carga de 1,7x1,5 metros	S275 JR	179,86	Kg
4	Guía T80 de 13 metros de longitud	S275 JR	139,1	Kg

4.1.2. Elementos de cerramiento seleccionados de fabricantes industriales

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	Barandillas laterales de protección de la unidad transportadora de carga	Fibra de vidrio	20,4	metro
3	Chasis hidráulico tipo pórtico (incluyendo rozaderas) con capacidad para 3500 Kg	Acero inoxidable	1	Ud.
4	Placas para cerramiento del hueco del montacargas	Yeso laminado	52,46	metro cuadrado
5	Puerta de piso de 2 metros de alto y 1,8 metros de ancho con pulsador	Acero inoxidable	2	Ud.

4.1.3. Elementos de grupo hidráulico e impulsor seleccionados de fabricantes industriales

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	Pistón hidráulico de 4,5 metros de carrera con placa de anclaje y placa oscilante	Acero inoxidable	1	Ud.
2	Central hidráulica con tubería de conducción	Chapa de acero soldada con revestimiento de polvo rojo (RAL 3000)	1	Ud.
3	Amortiguador de 108,5x355 mm para 2295 Kg	Acero inoxidable	2	Ud.



4.1.4. Tornillería y utillaje

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	Junta para unión de la tubería de la central hidráulica con el pistón hidráulico	Neopreno	1	Ud.
2	Tornillo de fijación M6	Acero	1	Ud.
3	Tornillo de fijación M10	Acero	19	Ud.
4	Tornillo de fijación M12	Acero	4	Ud.
5	Tornillo de fijación M14	Acero	12	Ud.
6	Tornillo de fijación M20	Acero	2	Ud.
7	Tornillo de fijación M30	Acero	1	Ud.
9	Rosca M10	Acero	12	Ud.
10	Rosca M12	Acero	4	Ud.
11	Rosca M14	Acero	12	Ud.
12	Rosca M20	Acero	2	Ud.
13	Espirro M18 fijación placa de anclaje	Acero	8	Ud.
14	Espirro M20 fijación placa de anclaje	Acero	4	Ud.
15	Remache ciego 3x12,7 mm	Acero	12	Ud.

4.1.5. Elementos de la instalación eléctrica

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
1	Detector de final de carrera	Acero	2	Ud.
2	Dispositivo de enclavamiento de la puerta de piso con los elementos mecánicos para el bloqueo	Aluminio galvanizado	2	Ud.
3	Relé de 230 VCA	Acero	2	Ud.
4	Contactador tripolar de 18 A y 230 VCA	Acero	1	Ud.
5	Detector de puerta abierta	Acero	2	Ud.

4.1.6. Personal

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	Soldador	1	Ud.
2	Montador	3	Ud.



4.2.PRECIO UNITARIO

4.2.1. Elementos estructurales de acero

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	EUROS / UD.
1	Vigas de la estructura del suelo de la unidad de transporte de carga IPE 120 de 6,144 metros de longitud	S275JR	Kg	1,50
2	Viga de la estructura del suelo de la unidad de transporte de carga IPE 80 de 4,116 metros de longitud	S275JR	Kg	1,50
3	Chapa del suelo de la unidad de transporte de carga de 1,7x1,5 metros	S275 JR	Kg	1,50
4	Guía T80 de 13 metros de longitud	S275 JR	Kg	1,50

4.2.2. Elementos de cerramiento seleccionados de fabricantes industriales

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	EUROS / UD.
1	Barandilla lateral de protección de la unidad transportadora de carga	Fibra de vidrio	metro	70
2	Chasis hidráulico tipo pórtico (incluyendo rozaderas) con capacidad para 3500 Kg	Acero inoxidable	Ud.	1500
3	Placas para cerramiento del hueco del montacargas	Yeso laminado	metro cuadrado	50
4	Puerta de piso de 2 metros de alto y 1,8 metros de ancho con pulsador	Acero inoxidable	Ud.	800

4.2.3. Elementos de grupo hidráulico e impulsor seleccionados de fabricantes industriales

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	EUROS / UD.
1	Pistón hidráulico de 4,5 metros de carrera con placa de anclaje y placa oscilante	Acero inoxidable	Ud.	3000
2	Central hidráulica con tubería de conducción	Chapa de acero soldada con revestimiento de polvo rojo (RAL 3000)	Ud.	3500
3	Amortiguador de 108,5x355 mm para 2295 Kg	Acero inoxidable	Ud.	1000



4.2.4. Tornillería y utillaje

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	EUROS / UD.
1	Junta para unión de la tubería de la central hidráulica con el pistón hidráulico	Neopreno	Ud.	2,76
2	Tornillo de fijación M6	Acero	Ud.	0,10
3	Tornillo de fijación M10	Acero	Ud.	0,14
4	Tornillo de fijación M12	Acero	Ud.	0,24
5	Tornillo de fijación M14	Acero	Ud.	0,35
6	Tornillo de fijación M20	Acero	Ud.	0,95
7	Tornillo de fijación M30	Acero	Ud.	4,15
9	Rosca M10	Acero	Ud.	0,12
10	Rosca M12	Acero	Ud.	0,14
11	Rosca M14	Acero	Ud.	0,18
12	Rosca M20	Acero	Ud.	0,47
13	Espirro M18 fijación placa de anclaje	Acero	Ud.	4,00
14	Espirro M20 fijación placa de anclaje	Acero	Ud.	4,80
15	Remache ciego 3x12,7 mm	Acero	Ud.	0,05

4.2.5. Elementos de la instalación eléctrica

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	EUROS / UD.
1	Detector de final de carrera	Acero	Ud.	17
2	Dispositivo de enclavamiento de la puerta de piso con los elementos mecánicos para el bloqueo	Aluminio galvanizado	Ud.	196,12
3	Relé de 230 VCA	Acero	Ud.	9,42
4	Contactor tripolar de 18 A y 230 VCA	Acero	Ud.	78,61
5	Detector de puerta abierta	Acero	Ud.	10,60

4.2.6. Personal

Nº	DESCRIPCIÓN	Euros / hora
1	Soldador	20
2	Montador	17



4.3. PRESUPUESTO GENERAL

4.3.1. Elementos estructurales de acero

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	EUROS / UD.	TOTAL €
1	Vigas de la estructura del suelo de la unidad de transporte de carga IPE 120 de 6,144 metros de longitud	S275JR	63,9	1,50	95,85
2	Viga de la estructura del suelo de la unidad de transporte de carga IPE 80 de 4,116 metros de longitud	S275JR	24,7	1,50	37,05
3	Chapa del suelo de la unidad de transporte de carga de 1,7x1,5 metros	S275 JR	179,86	1,50	119,91
4	Guía T80 de 13 metros de longitud	S275 JR	139,1	1,50	208,65
TOTAL					461,26€

4.3.2. Elementos de cerramiento seleccionados de fabricantes industriales

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	EUROS / UD.	TOTAL €
1	Barandilla lateral de protección de la unidad transportadora de carga	Fibra de vidrio	20,4	70	1428
2	Chasis hidráulico tipo pórtico (incluyendo rozaderas) con capacidad para 3500 Kg	Acero inoxidable	1	1500	1500
4	Placas para cerramiento del hueco del montacargas	Yeso laminado	52,46	50	2623
5	Puerta de piso de 2 metros de alto y 1,8 metros de ancho con pulsador	Acero inoxidable	2	800	1600
TOTAL					7151€

4.3.3. Elementos de grupo hidráulico e impulsor seleccionados de fabricantes industriales

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	EUROS / UD.	TOTAL €
1	Pistón hidráulico de 4,5 metros de carrera con placa de anclaje y placa oscilante	Acero inoxidable	1	3000	3000
2	Central hidráulica con tubería de conducción	Chapa de acero soldada con revestimiento de polvo rojo (RAL 3000)	1	3500	3500
3	Amortiguador de 108,5x355 mm para 2295 Kg	Acero inoxidable	2	1000	2000
TOTAL					8500€



4.3.4. Tornillería y utillaje

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	EUROS / UD.	TOTAL €
1	Junta para unión de la tubería de la central hidráulica con el pistón hidráulico	Neopreno	1	2,76	2,76
2	Tornillo de fijación M6	Acero	1	0,10	0,10
3	Tornillo de fijación M10	Acero	19	0,14	2,66
4	Tornillo de fijación M12	Acero	4	0,24	0,96
5	Tornillo de fijación M14	Acero	12	0,35	4,2
6	Tornillo de fijación M20	Acero	2	0,95	1,90
7	Tornillo de fijación M30	Acero	1	4,15	4,15
9	Rosca M10	Acero	12	0,12	1,44
10	Rosca M12	Acero	4	0,14	0,56
11	Rosca M14	Acero	12	0,18	2,16
12	Rosca M20	Acero	2	0,47	0,94
13	Espirro M18 fijación placa de anclaje	Acero	8	4,00	32
14	Espirro M20 fijación placa de anclaje	Acero	4	4,80	19,2
15	Remache ciego 3x12,7 mm	Acero	12	0,05	0,60
TOTAL				73,63€	

4.3.5. Elementos de la instalación eléctrica

Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD	EUROS / UD.	TOTAL €
1	Detector de final de carrera	Acero	2	17	34
2	Dispositivo de enclavamiento de la puerta de piso con los elementos mecánicos para el bloqueo	Aluminio galvanizado	2	196,12	392,24
3	Relé de 230 VCA	Acero	2	9,42	18,84
4	Contactor tripolar de 18 A y 230 VCA	Acero	1	78,61	78,61
5	Detector de puerta abierta	Acero	2	10,60	21,20
TOTAL				544,89€	

4.3.6. Personal

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	EUROS / HORA	HORAS TOTALES	TOTAL €
1	Soldador	1	20	40	800
2	Montador	3	17	80	4080
TOTAL				4880€	



4.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1_ Elementos estructurales de acero.....	461,26 €
2_ Elementos de cerramiento seleccionados de fabricantes industriales.....	7151 €
3_ Elementos de grupo hidráulico e impulsor seleccionados de fabricantes industriales.....	8500 €
4_ Tornillería y utillaje.....	73,63 €
5_ Elementos de la instalación eléctrica.....	544,89 €
6_ Personal.....	4880 €
<hr/>	
TOTAL.....	21610,78 €

Asciende el presupuesto general de ejecución material del presente proyecto, a la cantidad de veintiún mil seiscientos diez euros y setenta y ocho céntimos (21610,78 €).

1_ Presupuesto de ejecución material.....	21610,78 €
2_ 10% de beneficio industrial.....	2161,08 €
<hr/>	
TOTAL.....	23771,86 €

Asciende el presupuesto general de ejecución por contrata del presente proyecto a la cantidad de veintitrés mil setecientos setenta y un euros y ochenta y seis céntimos (23771,86 €).

En Cartagena a 12 de Marzo de 2013

Sergio Cegarra Luzón

Ingeniero Técnico Industrial