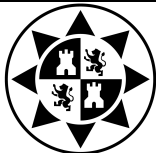


## ÍNDICE:

1. Estado de Mediciones .....	1
1.1.Perfiles.....	1
1.2.Cerrajería .....	1
1.3.Elementos de Guiado .....	1
1.4.Elementos Hidráulicos.....	2
1.5.Elementos Eléctricos .....	2
1.6.Malla electrosoldada y Resortes.....	2
2. Tabla de Precios unitarios .....	3
2.1.Perfiles.....	3
2.2.Cerrajería .....	3
2.3.Elementos de Guiado .....	3
2.4.Elementos Hidráulicos.....	4
2.5.Elementos Eléctricos .....	4
2.6.Malla electrosoldada y Resortes.....	4
3. Presupuesto general .....	5
3.1.Perfiles.....	5
3.2.Cerrajería .....	5
3.3.Elementos de Guiado .....	6
3.4.Elementos Hidráulicos.....	6
3.5.Elementos Eléctricos .....	7
3.6.Malla electrosoldada y Resortes.....	7



## 1. Estado de Mediciones

### 1.1. Perfiles

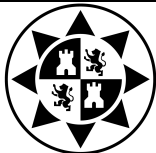
ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
1.	Perfil Cuadrado 175x4	Acero S355	kg	563,92
2.	Perfil Cuadrado 140x7	Acero S355	Kg	90,39
3.	Perfil Cuadrado 140x4	Acero S355	Kg	30,07
4.	Perfil Cuadrado 100x5	Acero S355	Kg	229,68
5.	Perfil Cuadrado 60x2	Acero S355	kg	140,89
6.	Perfil Rectangular 60x50x2.5	Acero S355	kg	30,32
7.	Perfil Cuadrado 60x3	Acero S355	Kg	51,02
8.	Perfil Rectangular 45x40x2.5	Acero S355	Kg	24,16
9.	Perfil Cuadrado 40x1.5	Acero S355	Kg	49,42
10.	Perfil Rectangular 25x20x1.5	Acero S355	kg	5,43
11.	Perfil HEA	Acero S355	Kg	256,71
12.	Placa Rectangular 2 mm	Acero S335	Kg	3,00
13.	Placa Rectangular 5 mm	Acero S275	kg	147,97
14.	Placa Rectangular 4 mm	Acero S275	kg	78,85

### 1.2. Cerrajería

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
15.	Cerradura, Pasador Mod.720, AMIG	Acero	u.	2
16.	Bisagra, B4030S, SIMONSWERK	Acero inox.	u.	8

### 1.3. Elementos de Guiado

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
17.	Guías T-140-2/B	Acero S355	kg	440,96
18.	Fijaciones Guías, ST-13, EMESA	Acero	u.	10
19.	Guiaderas, Modelo D, ELSCO	-	u.	4



## 1.4. Elementos Hidráulicos

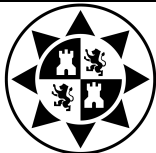
ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
20.	Pistón T-290 de dos etapas, EVALIA	-	u.	1
21.	Central Hidráulica, Compact C-UDA, EVALIA	-	u.	1
22.	Aceite Hidráulico SHELL SPIRAX 10W30	-	l	126,00

## 1.5. Elementos Eléctricos

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
23.	Interruptores de final de carrera, Siemens 3SE5240HC05	-	u.	2
24.	Estación de Botón Pulsador con memoria, SIEMENS 3SB3803-2DB3	-	u.	2
25.	Solenoide laminado, Mechatronics SD119A99P2	-	u.	1
26.	Cable AFUMEX 318313 L57H 3 core	-	m.	15,00
27.	Interruptor de enclavamiento Estilo Bisagra, BANNER SL-L5314 Series	-	u.	4
28.	Interruptor de emergencia tipo seta, Twist-relese E-stop 2NC	-	u.	1

## 1.6. Malla electrosoldada y Resortes

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
29.	Malla electrosoldada, E.50/50: 5/5	Acero S275	m <sup>2</sup>	33,55
30.	Resorte de Compresión D=385, d=55	Acero F1430	u.	2



## 2. Tabla de Precios unitarios

### 2.1. Perfiles

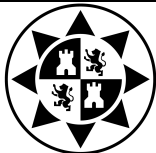
ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
1.	Perfil Cuadrado 175x4	Acero S355	€/kg	1,61
2.	Perfil Cuadrado 140x7	Acero S355	€/kg	1,61
3.	Perfil Cuadrado 140x4	Acero S355	€/kg	1,61
4.	Perfil Cuadrado 100x5	Acero S355	€/kg	1,61
5.	Perfil Cuadrado 60x2	Acero S355	€/kg	1,61
6.	Perfil Rectangular 60x50x2.5	Acero S355	€/kg	1,61
7.	Perfil Cuadrado 60x3	Acero S355	€/kg	1,61
8.	Perfil Rectangular 45x40x2.5	Acero S355	€/kg	1,61
9.	Perfil Cuadrado 40x1.5	Acero S355	€/kg	1,61
10.	Perfil Rectangular 25x20x1.5	Acero S355	€/kg	1,61
11.	Perfil HEA	Acero S355	€/kg	1,61
12.	Placa Rectangular 2 mm	Acero S335	€/kg	1,61
13.	Placa Rectangular 5 mm	Acero S275	€/kg	1,59
14.	Placa Rectangular 4 mm	Acero S275	€/kg	1,59

### 2.2. Cerrajería

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
15.	Cerradura, Pasador Mod.720, AMIG	Acero	€/u.	3,00
16.	Bisagra, B4030S, SIMONSWERK	Acero inox.	€/u.	6,35

### 2.3. Elementos de Guiado

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
17.	Guías T-140-2/B	Acero S355	€/kg	1,84
18.	Fijaciones Guías, ST-13, EMESA	Acero	€/u.	8,23
19.	Guiaderas, Modelo D, ELSCO	-	€/u.	49,20



## 2.4. Elementos Hidráulicos

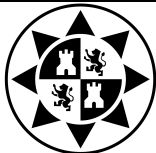
ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
20.	Pistón T-290 de dos etapas, EVALIA	-	€/u.	4.700,00
21.	Central Hidráulica, Compact C-UDA, EVALIA	-	€/u.	1.547,00
22.	Aceite Hidráulico SHELL SPIRAX 10W30	-	€/l	2,35

## 2.5. Elementos Eléctricos

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
23.	Interruptores de final de carrera, Siemens 3SE5240HC05	-	€/u.	16,10
24.	Estación de Botón Pulsador con memoria SIEMENS 3SB3803-2DB3	-	€/u.	89,30
25.	Solenoides laminados, Mechatronics SD119A99P2	-	€/u.	44,30
26.	Cable AFUMEX 318313 L57H 3 core	-	€/m	2,20
27.	Interruptor de enclavamiento Estilo Bisagra, BANNER SL-L5314 Series	-	€/u.	15,35
28.	Interruptor de emergencia tipo seta, Twist-release E-stop 2NC	-	€/u.	45,00

## 2.6. Malla electrosoldada y Resortes

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Cantidad
29.	Malla electrosoldada, E.50/50: 5/5	Acero	€/m <sup>2</sup>	10,10
30.	Resorte de Compresión D=385, d=55	Acero F1430	€/u.	341,30



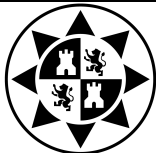
### 3. Presupuesto general

#### 3.1. Perfiles

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Precio de unidad	Cantidad
1.	Perfil Cuadrado 175x4	Acero S355	563,92 kg	1,61€	907,91 €
2.	Perfil Cuadrado 140x7	Acero S355	90,39 kg	1,61€	145,53 €
3.	Perfil Cuadrado 140x4	Acero S355	30,07 kg	1,61€	48,41 €
4.	Perfil Cuadrado 100x5	Acero S355	229,68 kg	1,61€	369,78 €
5.	Perfil Cuadrado 60x2	Acero S355	140,89 kg	1,61€	226,83 €
6.	Perfil Rectangular 60x50x2.5	Acero S355	30,32 kg	1,61€	48,81 €
7.	Perfil Cuadrado 60x3	Acero S355	51,02 kg	1,61€	82,14 €
8.	Perfil Rectangular 45x40x2.5	Acero S355	24,16 kg	1,61€	38,89 €
9.	Perfil Cuadrado 40x1.5	Acero S355	49,42 kg	1,61€	79,56 €
10.	Perfil Rectangular 25x20x1.5	Acero S355	5,43 kg	1,61€	8,74 €
11.	Perfil HEA	Acero S355	256,71 kg	1,61€	413,30 €
12.	Placa Rectangular 2 mm	Acero S335	3,00 kg	1,61€	4,83 €
13.	Placa Rectangular 5 mm	Acero S275	147,97 kg	1,59€	235,27 €
14.	Placa Rectangular 4 mm	Acero S275	78,85 kg	1,59€	125,37 €
<b>Coste Total</b>					2.735,41€

#### 3.2. Cerrajería

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Precio de unidad	Cantidad
15.	Cerradura, Pasador Mod.720, AMIG	Acero	2 u.	3,00€	6,00 €
16.	Bisagra, B4030S, SIMONSWERK	Acero inox.	8 u.	6,35€	50,80 €
<b>Coste Total</b>					56,80€

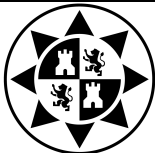


### 3.3. Elementos de Guiado

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Precio de unidad	Cantidad
17.	Guías T-140-2/B	Acero S355	440,96 kg	1,84€	811,37 €
18.	Fijaciones Guías, ST-13, EMESA	Acero	10 u.	8,23€	82,3 €
19.	Guiaderas, Modelo D, ELSCO	-	4 u.	49,20€	196,8 €
<b>Coste Total</b>					1.090,47€

### 3.4. Elementos Hidráulicos

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Precio de unidad	Cantidad
20.	Pistón T-290 de dos etapas, EVALIA	-	1 u.	4.700,00€	4.700,00€
21.	Central Hidráulica, Compact C-UDA, EVALIA	-	1u.	1.547,00€	1.547,00€
22.	Aceite Hidráulico SHELL SPIRAX 10W30	-	126 l	2,35€	296,10 €
<b>Coste Total</b>					6.543,10€



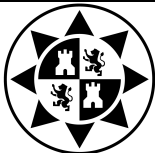
### 3.5. Elementos Eléctricos

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Precio de unidad	Cantidad
23.	Interruptores de final de carrera, Siemens 3SE5240HC05	-	2u.	16,10€	32,20 €
24.	Estación de Botón Pulsador con memoria SIEMENS 3SB3803-2DB3	-	2u.	89,30€	178,60 €
25.	Solenoides laminados, Mechtronics SD119A99P2	-	1u.	44,30€	44,30 €
26.	Cable AFUMEX 318313 L57H 3 core	-	15m	2,20€	33,00 €
27.	Interruptor de enclavamiento Estilo Bisagra, BANNER SL- L5314 Series	-	4u.	15,35€	61,60 €
28.	Interruptor de emergencia tipo seta, Twist-release E-stop	-	1u.	45,00€	45,00 €
Coste Total					394,70 €

### 3.6. Malla electrosoldada y Resortes

ITEM	Descripción	Material	Unidad de Medida	Precio de unidad	Cantidad
28.	Malla electrosoldada, E.50/50: 5/5	Acero	33.55m <sup>2</sup>	10,10€	338,35 €
29.	Resorte de Compresión D=385, d=55	Acero F1430	2 u.	341,30€	682,60 €
Coste Total					1.020,95€





### Resumen del presupuesto:

Capítulos	Nombre	Coste
1	Perfiles	2.735,41 €
2	Cerrajería	56,80 €
3	Elementos de Guiado	1.090,47 €
4	Elementos Hidráulicos	6.543,1 €
5	Elementos Eléctricos	394,70 €
6	Malla electrosoldada y Resortes	1.020,95€
<b>Total</b>		<b>11.841,43€</b>

Para calcular el presupuesto de ejecución material se tendrá en cuenta los costes tanto del material como el de montaje, que son los siguientes:

Concepto	Coste
Material	11.841,73€
Montaje	4.500,00€
<b>Total</b>	<b>16,341.43€</b>

Teniendo en cuenta el beneficio industrial que se fija en un 6%, el coste total el montacargas asciende a:

Concepto	Coste
Coste Ejecución	16.341,43€
Beneficio Industrial	980,48€
<b>Total</b>	<b>17.321,91€</b>

Por tanto, asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la cantidad de diecisiete mil trescientos veintiuno euros con noventa y un céntimos.

Ingeniero Técnico Industrial.

Nombre: Tomás Ginés Ortega Zurano

Firma: