

**PRESUPUESTO DISEÑO DE LA MANIOBRA**

Ctd.	Ref./Modelo	Descripción	Fabricante	Distribuidor	Precio unitario	Precio
<b>General</b>						
1	MAS1208040	Armario mural de puerta simple en chapa de acedro 1200x800x400 IP66	ELDON	SUEPRAT	457,34	457,34
<b>Acometida general</b>						
1	5SJ6 340-7	Interruptor magnetotérmico trifásico 40A 3 polos	SIEMENS	SUEPRAT	69,18	69,18
1	5SJ6 240-6	Interruptor magnetotérmico monofásico 40A 2 polos	SIEMENS	SUEPRAT	48,13	48,13
1	324840	Transformador monofásico multisalida 0-230-400V / 12-24V	CROVISA	DIOTRONIC	116	116
1	323040	Transformador monofásico multisalida 0-230-400V / 115-230V	CROVISA	DIOTRONIC	94	94
4	3NW8 3xx-x	Fusibles de protección en cartucho cilíndrico sin indicador	SIEMENS	SUEPRAT	4,07	16,28
1	DEM-230	Fuente de alimentación estabilizada 24VDC 6A	BYDEMES	BYDEMES	97,66	97,66
1	DEM-232	Fuente de alimentación estabilizada 5VDC 3,5A	BYDEMES	BYDEMES	98,87	98,87
1	5SJ6 540-6	Interruptor automático 40A 1 polo	SIEMENS	SUEPRAT	22	22
2	5TE6 803	Base de enchufe eléctrico 2 polos + tierra	SIEMENS	SUEPRAT	16,62	33,24
<b>Maniobra</b>						
5	3RH1 17-1AF01	Contactador trifásico alimentado a 110VAC con activación manual	SIEMENS	SUEPRAT	109,26	546,3
<b>Subcircuito de freno</b>						
1	A medida	Fabricación de circuito impreso para subcircuito de freno con diodos, condensadores y resistencias apropiadas según esquemas eléctricos	CEBISA	CEBISA	250	250
1	4062-9024	Relé para circuito impreso monoestable de 1 circuito a 24VDC	FINDER	DIOTRONIC	7,5	7,5
1	95-63	Zócalo para relé finder para carril DIN	FINDER	DIOTRONIC	3,2	3,2
1	3NW8 3xx-x	Fusibles de protección en cartucho cilíndrico sin indicador	SIEMENS	SUEPRAT	4,07	4,07
<b>Dispositivos de emergencia</b>						
1	CONAC-376	Alimentador cargador de baterías 24VDC 2A	ROSSLARE	BYDEMES	75,07	75,07
1	DEM-1	Batería 24VDC 2A	Q-POWER	BYDEMES	22,14	22,14
3	L5R/V	Diodo LED 5mm verde y rojo		DIOTRONIC	0,08	0,24
2	ZN24	Zumbador 24V		DIOTRONIC	2,03	4,06
1	CROW-67	Comunicador-llamador telefónico	CROW	BYDEMES	77,11	77,11
1	A401350	Altavoz de ferrita		DIOTRONIC	6,5	6,5
1	CT120	Cápsula de microfono dinámica		DIOTRONIC	3,4	3,4
1	D-30	Control de iluminación de emergencia + luz de emergencia	NORMALUX	SUEPRAT	14,3	14,3
<b>Operador de puertas</b>						
1	A medida	Fabricación de circuito impreso para el operador de puertas con diodos, condensadores y resistencias apropiadas según esquemas eléctricos	CEBISA	CEBISA	250	250
1	5SJ6 240-6	Interruptor magnetotérmico monofásico 40A 2 polos	SIEMENS	SUEPRAT	48,13	48,13
1	4052-9024	Relé para circuito impreso monoestable de 2 circuitos a 24VDC	FINDER	DIOTRONIC	8,1	8,1
1	4062-9024	Relé para circuito impreso monoestable de 1 circuito a 24VDC	FINDER	DIOTRONIC	7,5	7,5
2	95-63	Zócalo para relé finder para carril DIN	FINDER	DIOTRONIC	3,2	6,4
<b>Dispositivos de seguridad</b>						
1	3NW8 3xx-x	Fusibles de protección en cartucho cilíndrico sin indicador	SIEMENS	SUEPRAT	4,07	4,07
2	7LQ2 002	Vigilador de temperatura con sonda KTY11-6 con 1 contacto conmutado	SIEMENS	SUEPRAT	130,92	261,84
1	PB10CNT15NO	Barrera fotoeléctrica con salida a transistor NA hasta 15m	CARLO GAVAZZI	CARLO GAVAZZI	77,5	77,5
9	3SE2	Contacto final de carrera normalmente abierto y normalmente cerrado	SIEMENS	SUEPRAT	49,2	442,8
3	4SE62	Interruptor de paro de seguridad normalmente cerrado	SIEMENS	SUEPRAT	15,1	45,3
1	PSC2005	Dispositivo pesacargas	MICROLIFT	MICROLIFT	504	504
<b>Dispositivos de mando</b>						
1	A medida	Fabricación de circuito impreso para relés y drivers de señales con diodos, condensadores y resistencias apropiadas según esquemas eléctricos	CEBISA	CEBISA	430	430
1	A medida	Fabricación de circuito impreso para el cuadro de conexiones en techo de	CEBISA	CEBISA	785	785

cabina

#### Control

1 S7-200 CPU 226	Autómata industrial programable	SIEMENS	SUEPRAT	614,05	614,05
1 16F873A	Microcontrolador 28 pines	MICROCHIP	MICROCHIP	3,16	3,16
2 LC8041R11	Display dígito simple numérico 7 segmentos de 0,8"	LEDITECH	DIOTRONIC	1,2	2,4
6 FMP-A-9	Detector magnético con contacto NA	CARLO GAVAZZI	CARLO GAVAZZI	16,56	99,36

#### Posicionales

2 A medida	Fabricación de circuito impreso para control de los posicionales con diodos, condensadores y resistencias apropiadas según esquemas eléctricos	CEBISA	CEBISA	110	220
2 CA3161E	BCD/7 segmentos decoder driver	HARRIS	DIOTRONIC	0,4	0,8

#### Iluminación

8	Luminarias incandescentes 60W	BTICINO	SUEPRAT	11,5	92
---	-------------------------------	---------	---------	------	----

#### Herramientas

1 PicKit2 debug express	Programador en circuito para el microcontrolador 16F873A	MICROCHIP	MICROCHIP	64	64
-------------------------	--	-----------	-----------	----	----

#### Cableado

100	Manguera plana de 22 hilos para los cordones de maniobra (100m)		SUEPRAT	3,5	350
100	Manguera planta de 16 hilos para el cordón de maniobra de cabina (100m)		SUEPRAT	2,7	270
200	Manguera de 2 hilos + tierra 6mm (200m)		SUEPRAT	1,5	300
200	Manguera de 8 hilos 0,5mm (200m)		SUEPRAT	2,2	440
50	Hilos de 0,75mm de diferentes colores para conexiones premontadas		SUEPRAT	0,85	42,5

**TOTAL 7435,5**