

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN BT						
01.01	Ud		SUBCUADRO C-1			
			Ud. de Subcuadro C-1 de Maniobra y Protección, incluyendo:			
			1 Interruptor Magnetotermico de 4 x 32A (a instalar en CGMP existente)			
			1 Interruptor Magnetotermico de 4 x 32A			
			1 Interruptor Diferencial de 4x25A y Sensibilidad 30mA.			
			1 Interruptor Magnetotérmico de 2x 16A.			
			2 Interruptor Magnetotérmico de 4x 16A.			
			2 Contactores tetrapolares de 10 A			
			6 relés 24 V			
			Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las salidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos y cierre del cuadro con llave. Todo ello realizado según se especifica en planos.			
SUBC	1,000	UD	SUBC. C-1	650,00	650,00	
INT4X32	2,000	UD	INT, 4X32 A	28,00	56,00	
DIF 4X25	1,000	UD	DIF. 4X25 A	32,00	32,00	
INT4X16	2,000	UD	INT, 4X16 A	22,60	45,20	
INT2X16	1,000	UD	INT. 2X16 A	18,45	18,45	
CONTACTOR	2,000	UD	Contactor	120,00	240,00	
RELE1	2,000	UD	Relé 24 V OMRON	15,00	30,00	
RELE2	4,000	UD	Relé 24 V RELEGO	20,75	83,00	
ACCBT	1,000	UD	Borneros, luces, pulsadores, setas etc	120,00	120,00	
OFICIAL	4,000	h	OFICIAL 1º	22,00	88,00	
PEON	4,000	h	PEÓN	15,00	60,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	1.422,70	78,25	
TOTAL PARTIDA						1.500,90
01.02	MI		LÍNEA 4x6+TTx6 mm2 Cu			
			Linea de alimentación a SUB. C-1 compuesta por conductor de cobre de 4(1x4)+T.Tx4 mm2 de sección en cobre, aislamiento 0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo tubo de PVC de 25 mm de diámetro, completamente colocada y conexionada.			
COND4MM2	5,000	UD	Conductor Cu 4 mm2	8,56	42,80	
TUBO25	1,000	UD	Tubo PVC DN25	3,56	3,56	
OFICIAL	1,000	h	OFICIAL 1º	22,00	22,00	
PEON	1,000	h	PEÓN	15,00	15,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	83,40	4,59	
TOTAL PARTIDA						87,95
01.03	MI		LÍNEA 4X2,5+TTX2,5 mm2 Cu			
			Linea de alimentación a receptores compuesta por conductor de cobre de 4(1x2,5)+T.Tx2,5 mm2 de sección en cobre, aislamiento 0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, completamente colocada y conexionada.			
COND25	5,000	UD	Conductor 2,5 mm2 de Cu	5,60	28,00	
TUBO20	1,000	UD	Tubo PVC DN 20	3,10	3,10	
OFICIAL	1,000	h	OFICIAL 1º	22,00	22,00	
PEON	1,000	h	PEÓN	15,00	15,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	68,10	3,75	
TOTAL PARTIDA						71,85
01.04	MI		LÍNEA 2X2,5+TTX2,5 mm2 Cu			
			Linea de alimentación a receptores compuesta por conductor de cobre de 2(1x2,5)+T.Tx2,5 mm2 de sección en cobre, aislamiento 0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, completamente colocada y conexionada.			
COND25	3,000	UD	Conductor 2,5 mm2 de Cu	5,60	16,80	
TUBO20	1,000	UD	Tubo PVC DN 20	3,10	3,10	
OFICIAL	2,000	h	OFICIAL 1º	22,00	44,00	
PEON	2,000	h	PEÓN	15,00	30,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	93,90	5,16	
TOTAL PARTIDA						99,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05		MI	LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm2 Cu MI de líneas de circuitos de mando formada por cables de cobre de 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección en cobre, aislamiento 750/450V,H07Z1-K (AS)) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo canaleta de PVC de 30x25 mm, completamente colocada y conexionada.			
COND15	1,000	MI	Cable de cobre 3x1,5mm2	1,75	1,75	
CANAleta	1,000	MI	Canaleta PVC 30x25	1,75	1,75	
OFICIAL	3,000	h	OFICIAL 1º	22,00	66,00	
PEON	3,000	h	PEÓN	15,00	45,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	114,50	6,30	
TOTAL PARTIDA						120,80
01.06		Ud	Legalización instalación BT Ud de legalización de instalación eléctrica BT realizada por instalador autorizado, incluos boletín de instalación, comprobación y medición de tierras.UD			
LEG	1,000	UD	Legalización BT	350,00	350,00	
OFICIAL	0,500	h	OFICIAL 1º	22,00	11,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	361,00	19,86	
TOTAL PARTIDA						380,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MAQUINARIA						
02.01		Ud	Brazo robótico FANUC ARC MATE 0ib Ud de brazo robótico FANUC ARC MATE 0ib, o similar, equipado con brazo mecánico articulado de 5 pinzas, 610 mm de radio de operación, 1 kg de capacidad de carga, 6 servomotores DC con control de lazo cerrado, transmisión de engranaje con correa dentada. Totalmente instalado Incluye controladora R30-IB, Módulos de entradas/salidas, y consola TEACH PENDANT Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA						17.935,92
02.02		Ud	Cinta transportadora Ud de cinta transportadora equipada con motor trifásico de 3 CV, incluso tres actuadores neumáticos. Totalmente instalada.			
CINTA	1,000	UD	Cinta transp	1.500,00	1.500,00	
PISTÓN	3,000	UD	Actuador neumático	300,00	900,00	
OFICIAL	2,000	h	OFICIAL 1º	22,00	44,00	
PEON	2,000	h	PEÓN	15,00	30,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	2.474,00	136,07	
TOTAL PARTIDA						2.610,07
02.03		Ud	Variador de frecuencia ALTIVAR 31 Ud de variador de frecuencia, marca ABB, mod ALTIVAR 31, o similar. Totalmente instalado.			
VARFREC	1,000	UD	Variador ALTIVAR 31	350,00	350,00	
OFICIAL	0,500	h	OFICIAL 1º	22,00	11,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	361,00	19,86	
TOTAL PARTIDA						380,86
02.04		Ud	Cámara RASBERRY PI-CAM V2.1 Ud de Cámara oficial para Raspberry Pi de 8 Megapíxeles (V2). Totalmente instalada y funcionando.			
CAM	1,000	UD	RASBERRY PI-CAM V2.1	35,60	35,60	
OFICIAL	0,500	h	OFICIAL 1º	22,00	11,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	46,60	2,56	
TOTAL PARTIDA						49,16
02.05		Ud	Controlador SIMATIC S7 - 1200 Ud de controlador marca SIEMENS, mod. SIMATIC S7 - 1200, , o similar. Totalmente instalado.			
CONTROL	1,000	UD	SIMATIC ST-1200	750,00	750,00	
OFICIAL	0,500	h	OFICIAL 1º	22,00	11,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	761,00	41,86	
TOTAL PARTIDA						802,86
02.06		Ud	Kit JATSON NANO Ud de kit de desarrollo integrado preensamblado de Imaging Source para NVIDIA® Jetson Nano, o similar. Totalmente instalado.			
KIT	1,000		JATSON NANO	520,00	520,00	
OFICIAL	0,500	h	OFICIAL 1º	22,00	11,00	
%0117	5,500	%	Costes indirectos	531,00	29,21	
TOTAL PARTIDA						560,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD					
03.01	Ud	Presupuesto Seguridad y salud			
		Ud Presupuesto necesario para el cumplimiento de Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					470,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 01 INSTALACIÓN BT									
01.01	Ud SUBCUADRO C-1 Ud. de Subcuadro C-1 de Maniobra y Protección, incluyendo: 1 Interruptor Magnetotermico de 4 x 32A.(a instalar en CGMP existente) 1 Interruptor Magnetotermico de 4 x 32A 1Interruptor Diferencial de 4x25A y Sensibilidad 30mA. 1 Interruptor Magnetotérmico de 2x 16A. 2 Interruptor Magnetotérmico de 4x 16A. 2 Contactores tetrapolares de 10 A 6 relés 24 V Quedan incluidos todos aquellos elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento del cuadro, así como un esquema sinóptico frontal explicativo del funcionamiento del mismo, disponiendo de pilotos señalizadores del funcionamiento de las salidas, además del etiquetado en baquelita de todos los circuitos y cierre del cuadro con llave. Todo ello realizado según se especifica en planos.	1				1,00			
							1,00	1.500,90	1.500,90
01.02	MI LÍNEA 4x6+TTx6 mm2 Cu Línea de alimentación a SUB. C-1 compuesta por conductor de cobre de 4(1x4)+T.Tx4 mm2 de sección en cobre, aislamiento 0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo tubo de PVC de 25 mm de diámetro, completamente colocada y conexionada. DESDE CGMP	1	25,00			25,00			
							25,00	87,95	2.198,75
01.03	MI LÍNEA 4X2,5+TTX2,5 mm2 Cu Línea de alimentación a receptores compuesta por conductor de cobre de 4(1x2,5)+T.Tx2,5 mm2 de sección en cobre, aislamiento 0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, completamente colocada y conexionada. ROBOT CINTA TRANSP1 CINTA TRANSP2	1	7,00			7,00			
		1	5,00			5,00			
		1	10,00			10,00			
							22,00	71,85	1.580,70
01.04	MI LÍNEA 2X2,5+TTX2,5 mm2 Cu Línea de alimentación a receptores compuesta por conductor de cobre de 2(1x2,5)+T.Tx2,5 mm2 de sección en cobre, aislamiento 0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo tubo de PVC de 20 mm de diámetro, completamente colocada y conexionada. PLC	1	5,00			5,00			
							5,00	99,06	495,30
01.05	MI LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm2 Cu MI de líneas de circuitos de mando formada por cables de cobre de 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección en cobre, aislamiento 750/450V,H07Z1-K (AS)) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo canaleta de PVC de 30x25 mm, completamente colocada y conexionada.	1	75,00			75,00			
							75,00	120,80	9.060,00
01.06	Ud Legalización instalación BT Ud de legalización de instalación eléctrica BT realizada por instalador autorizado, incluos boletín de instalación, comprobación y medición de tierras.UD	1				1,00			
							1,00	380,86	380,86
TOTAL CAPITULO 01 INSTALACIÓN BT.....									15.216,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 02 MAQUINARIA									
02.01	Ud Brazo robótico FANUC ARC MATE 0ib Ud de brazo robótico FANUC ARC MATE 0ib, o similar, equipado con brazo mecánico articulado de 5 pinzas, 610 mm de radio de operación, 1 kg de capacidad de carga, 6 servomotores DC con control de lazo cerrado, transmisión de engranaje con correa dentada. Totalmente instalado. Incluye controladora R30-IB, Módulos de entradas/salidas, y consola TEACH PENDANT	1				1,00			
							1,00	17.935,92	17.935,92
02.02	Ud Cinta transportadora Ud de cinta transportadora equipada con motor trifásico de 3 CV, incluso tres actuadores neumáticos. Totalmente instalada.	2				2,00			
							2,00	2.610,07	5.220,14
02.03	Ud Variador de frecuencia ALTIVAR 31 Ud de variador de frecuencia, marca ABB, mod ALTIVAR 31, o similar. Totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	380,86	761,72
02.04	Ud Cámara RASBERRY PI-CAM V2.1 Ud de Cámara oficial para Raspberry Pi de 8 Megapíxeles (V2). Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	49,16	49,16
02.05	Ud Controlador SIMATIC S7 - 1200 Ud de controlador marca SIEMENS, mod. SIMATIC S7 - 1200, , o similar. Totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	802,86	1.605,72
02.06	Ud Kit JATSON NANO Ud de kit de desarrollo integrado preensamblado de Imaging Source para NVIDIA® Jetson Nano, o similar. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	560,21	560,21
TOTAL CAPÍTULO 02 MAQUINARIA.....									26.132,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD									
03.01	Ud Presupuesto Seguridad y salud								
	Ud Presupuesto necesario para el cumplimiento de Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo.	1					1,00		
							1,00	470,57	470,57
	TOTAL CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD.....								470,57
	TOTAL.....								41.819,95

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	INSTALACIÓN BT.....	15.216,51	36,39
C02	MAQUINARIA.....	26.132,87	62,49
C03	SEGURIDAD Y SALUD.....	470,57	1,13
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		41.819,95	
19,00% GG + BL.....		7.945,79	
21,00% I.V.A.....		10.450,81	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		60.216,55	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		60.216,55	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, a 13/06/2021.

El promotor

La dirección facultativa