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 4x 25A 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 llav e. Todo ello realizado según se especifica en planos. **SUBC** 1,000 UD SUBC, C-1 650.00 650.00 28,00 56,00 INT4X32 2.000 UD INT.4X32 A 32,00 32,00 DIF 4X25 1,000 UD DIF. 4X25 A 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 240,00 120.00 Relé 24 V OMRON RELE1 2,000 UD 15,00 30,00 RELE2 4.000 UD Relé 24 V RELEGO 20.75 83.00 ACCBT 1.000 UD 120.00 120.00 Borneros, luces, pulsadores, setas etc **OFICIAL** 4,000 h OFICIAL 1º 22,00 88,00 **PEON** 4,000 h PEÓN 15,00 60,00 1.422,70 %0117 5,500 % Costes indirectos 78,25 TOTAL PARTIDA..... 1.500,90 01.02 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, completamante 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 PFON 1,000 h PFÓN 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 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, completamante 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 1° 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 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, completamante colocada y conexionada. COND25 3,000 UD Conductor 2,5 mm2 de Cu 5.60 16.80 Tubo PVC DN 20 TUBO20 1,000 UD 3.10 3,10 **OFICIAL** 2,000 h OFICIAL 1º 22,00 44,00 PEON 2,000 h PFÓN 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 secció	n en cobre, ais-	
		lamiento 750/450V,H07Z1-K (AS)) Cca-s1b,d1,a1, en instalación bajo canaleta d	e PVC de 30x25	mm, completa-	
		mante 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 comprobación y medición de tierras.UD	o, incluos boletín	de instalación,	
LEG	1,000 UD	Legalización BT	350,00	350,00	
OFICIAL	0,500 h	OFICIAL 1°	22,00	11,00	
%0117	5,500 %	Costes indirectos	361,00	19,86	
		TOTAL PARTIDA			380,86

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO	2 MAQUINARIA				
02.01	Ud	Brazo robótico FANUC ARC MATE 0ib			
		Ud de brazo robótico FANUC ARC MATE 0lb, o similar, equipado con bra mm de radio de operación, 1 kg de capacidad de carga, 6 servomotores E sión de engranaje con correa dentada. Totalmente instalado	DC con controll de lazo c		
		Incluye controladora R30-IB, Módulos de entradas/salidas, y consola TEA			
			Sin descomposici	ón	
		TOTAL PARTI	DA		17.935,92
02.02	Ud	Cinta transportadora Ud de cinta transportadora equipada con motor trifásico de 3 CV, incluso	tres actuadores neumáti	cos. Totalmente	
OINTA	1 000 110	instalada.	1 500 00	1 500 00	
CINTA	1,000 UD	Cinta transp	1.500,00	1.500,00	
PISTÓN OFICIAL	3,000 UD 2,000 h	Actuador neumático OFICIAL 1º	300,00 22,00	900,00	
PEON	2,000 h	PEÓN	15,00	44,00 30,00	
%0117	5,500 %	Costes indirectos	2.474,00	136,07	
		TOTAL PARTI	DA		2.610,07
02.03	IId	Variador de frecuencia ALTIVAR 31			·
02.03	ou	Ud de variador de frecuencia, marca ABB, mod ALTIVAR 31, o similar. To	otalmente 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 PARTI	 DA		380,86
02.04	Ud	Cámara RASBERRY PI-CAM V2.1			
		Ud de Cámara oficial para Raspberry Pi de 8 Megapíx eles (V2). Totalment	te instalada y funcionando	D.	
CAM	1,000 UD	RASBERRY PI-CAM V2.1	35,60	35,60	
OFICIAL	0,500 h	OFICIAL 1°	22,00	11,00	
%0117	5,500 %	Costes indirectos	46,60	2,56	
		TOTAL PARTI	DA		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 PARTI	DA		802,86
02.06	Ud	Kit JATSON NANO Ud de kit de desarrollo integrado preensamblado de Imaging Source para mente instalado.	n NVIDIA® Jetson Nano,	o similar. Total-	
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 PARTI	 DA		560,21
		TOTAL PARTI	D		300,21

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCH	URA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT		
	CAPÍTULO 01 INSTALACIO	ÓN BT						
01.01	Ud SUBCUADRO C-1							
	Ud. de Subcuadro C-1 de Maniobra y Protección, incluyendo:							
	Interruptor Magnetotermico de la Interruptor Magnetotermico de la Interruptor Diferencial de 4x25A Interruptor Magnetotérmico de la Interruptor Magnetotérmico de la Contactores tetrapolares de 10	y Sensibilidad 30mA. 2x 16A. 4x 16A.	nte)					
	6 relés 24 V							
	cionamiento del cuadro, así con mismo, disponiendo de pilotos so	elementos y accesorios necesarios no un esquema sinóptico frontal exp nalizadores del funcionamiento de la nitos y cierre del cuadro con llave. To	olicativo del funcionamiento del s salidas, además del etiqueta-					
		1	1,00					
				1,00	1.500,90	1.500,90		
01.02	MI LÍNEA 4x6+TTx6 mm2 Cu							
	sección en cobre, aislamiento 0	C-1 compuesta por conductor de co 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca etro, completamante colocada y cone	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo					
	DESDE CGMP	1 25,00	25,00					
				25,00	87,95	2.198,75		
01.03	MI LÍNEA 4X2,5+TTX2,5 mm2	? Cu						
	sección en cobre, aislamiento 0	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca etro, completamante colocada y cons	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo					
	ROBOT	1 7,00	7,00					
	CINTA TRANSP1	1 5,00	5,00					
	CINTA TRANSP2	1 10,00	10,00		74.05	4.500.76		
01 04	MI LÍNEA 2X2,5+TTX2,5 mm2	10		22,00	71,85			
01.04	IVII LIIVLA ZAZ,JTIIAZ,J IIIIII					1.580,70		
	sección en cobre, aislamiento 0	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo			1.560,70		
	sección en cobre, aislamiento 0	es compuesta por conductor de cobre	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo			1.360,70		
	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca etro, completamante colocada y cone	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada.	5,00	99,06			
01.05	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca etro, completamante colocada y cone 1 5,00	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada.	5,00	99,06	495,30		
01.05	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám PLC MI LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm2 MI de líneas de circuitos de man	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) C ca etro, completamante colocada y cone 1 5,00 2 Cu do formada por cables de cobre de H07Z1-K (AS)) C ca-s1b,d1,a1, en in	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada. 5,00 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección	5,00	99,06			
01.05	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám PLC MI LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm2 MI de líneas de circuitos de man en cobre, aislamiento 750/450V,	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) C ca etro, completamante colocada y cone 1 5,00 2 Cu do formada por cables de cobre de H07Z1-K (AS)) C ca-s1b,d1,a1, en in	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada. 5,00 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección	5,00	99,06			
	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám PLC MI LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm. MI de líneas de circuitos de man en cobre, aislamiento 750/450V, de 30x 25 mm, completamante co	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) C ca etro, completamante colocada y cone 1 5,00 2 Cu do formada por cables de cobre de H07Z1-K (AS)) C ca-s1b,d1,a1, en in plocada y conexionada. 1 75,00	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada. 5,00 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección istalación bajo canaleta de PVC	5,00 75,00	99,06	495,30		
	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám PLC MI LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm2 MI de líneas de circuitos de man en cobre, aislamiento 750/450V, de 30x 25 mm, completamante co Ud Legalización instalación Ud de legalización de instalación	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca etro, completamante colocada y conductor de cobre de 1 5,00 2 Cu 2 Cu 3 Completamante colocada y conductor de cobre de H07Z1-K (AS)) Cca-s1b,d1,a1, en in ollocada y conexionada. 1 75,00 3 T 1 eléctrica BT realizada por instalado	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada. 5,00 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección estalación bajo canaleta de PVC 75,00			495,30		
01.05 01.06	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám PLC MI LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm: MI de líneas de circuitos de man en cobre, aislamiento 750/450V, de 30x25 mm, completamante co	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca etro, completamante colocada y conductor de cobre de 1 5,00 2 Cu 2 Cu 3 Completamante colocada y conductor de cobre de H07Z1-K (AS)) Cca-s1b,d1,a1, en in ollocada y conexionada. 1 75,00 3 T 1 eléctrica BT realizada por instalado	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada. 5,00 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección estalación bajo canaleta de PVC 75,00					
	sección en cobre, aislamiento 0 tubo de PVC de 20 mm de diám PLC MI LÍNEA 2X1,5+TTX1,5 mm2 MI de líneas de circuitos de man en cobre, aislamiento 750/450V, de 30x 25 mm, completamante co Ud Legalización instalación Ud de legalización de instalación	es compuesta por conductor de cobre 6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) C ca etro, completamante colocada y cone 1 5,00 2 Cu do formada por cables de cobre de H07Z1-K (AS)) C ca-s1b,d1,a1, en in plocada y conexionada. 1 75,00 BT n eléctrica BT realizada por instalado de tierras.UD	a-s1b,d1,a1, en instalación bajo exionada. 5,00 2x1,5T.Tx1,5 mm2 de sección istalación bajo canaleta de PVC 75,00 or autorizado, incluos boletín de			495,30		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	CAPÍTULO 02 MAQUIN	ARIA						
02.01	Ud Brazo robótico FANUC ARC MATE 0ib							
	de 5 pinzas, 610 mm de rad controll de lazo cerrado, tran	C ARC MATE Olb, o similar, equipado con io de operación, 1 kg de capacidad de carga smisión de engranaje con correa dentada. Tot , Módulos de entradas/salidas, y consola TE	a, 6 servom almente insta	otores DC con alado				
		1		1,00				
			•		1,00	17.935,92	17.935,92	
02.02	Ud Cinta transportadora							
	U d de cinta transportadora e Totalmente instalada.	quipada con motor trifásico de 3 CV, incluso t	res actuador	es neumáticos.				
		2		2,00				
			•		2,00	2.610,07	5.220,14	
02.03	Ud Variador de frecuenci	a 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 F	PI-CAM V2.1						
	Ud de Cámara oficial para F	Raspberry Pi de 8 Megapíxeles (V2). Totalmer	te 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 integ similar. Totalmente instalado	rado preensamblado de Imaging Source para	NVIDIA® J	letson Nano, o				
		1		1,00				
			-		1,00	560,21	560,21	
	TOTAL CAPÍTULO 02	MAQUINARIA					26.132,87	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	S CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 SEGURI	DAD Y SALUD				
03.01	Ud Presupuesto Segurid	ad y salud				
	Ud Presupuesto necesario p	para el cumplimiento de Normativa de Seguridad	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		
	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