

## V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### V.4 Listado de precios de mano de obra, maquinaria y materiales

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE

REFORMA INTERIOR DE LA COCINA DEL CFP COMPOSTELA. Expte. ED 24/16 MSRP

EMPLAZAMIENTO SANTIAGO DE COMPOSTELA

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
3599	0,092 %	Costes indirectos..(s/total)	2,94	0,27
			<b>Grupo 359.....</b>	<b>0,27</b>
938	0,600 Hr	Oficial primera	13,64	8,18
			<b>Grupo 938.....</b>	<b>8,18</b>
A012H000	134,028 h	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	13,18	1.766,48
A013H000	63,310 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,22	710,33
			<b>Grupo A01 .....</b>	<b>2.476,82</b>
BG2C6642	36,000 M	BANDEJA PERF.60X75 MM REF.66090	7,59	273,24
BG2C6672	46,500 M	BANDEJA PERF.60X200 MM REF.66200	11,31	525,92
BG2C6682	37,000 M	BANDEJA PERF.60X300 MM REF.66300	20,22	748,14
BG2Z66C1	36,000 M	CUBIERTA BANDEJA 75 MM REF.66072	3,59	129,24
BG2Z66C4	46,500 M	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	7,34	341,31
BG2Z66C5	37,000 M	CUBIERTA BANDEJA 300MM REF.66302	11,71	433,27
			<b>Grupo BG2 .....</b>	<b>2.451,12</b>
BGW2C664	36,000 U	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X75 MM G	1,67	60,12
BGW2C667	46,500 U	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X200 MM G	1,45	67,43
BGW2C668	37,000 U	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X300 MM G	1,67	61,79
			<b>Grupo BGW.....</b>	<b>189,34</b>
BGY2C634	36,000 U	P.P.SOP.VERTIC.B66 60X75 MM G	5,35	192,60
BGY2C638	37,000 U	P.P.SOP.VERTIC.B66 60X300 MM G	8,83	326,71
BGY2C647	46,500 U	P.P.SOP.TECHO B66 60X200 MM G	5,49	255,29
			<b>Grupo BGY .....</b>	<b>774,60</b>
ECCP01	1,000 Ud	Sistema integrado extinción de incendios campana principal	3.051,61	3.051,61
ECCP01b	2,000 Ud	Sistema integrado extinción de incendios campana gemela	2.887,79	5.775,58
ECCP01c	1,000 Ud	Sistema integrado extinción de incendios campana pasteleria	1.355,84	1.355,84
			<b>Grupo ECC .....</b>	<b>10.183,03</b>
IOA020bbg	9,000 Ud	MCA 4310 BASIC SLIM -Accesorios: Pictograma abajo	1,58	14,22
			<b>Grupo IOA .....</b>	<b>14,22</b>
LL010	44,000 Ud	OD-8400 IP65 -Accesorios: OD-8460 . Puente para empotrar luminar	52,28	2.300,32
LL020	44,000 Ud	OD-8400 IP65 -Accesorios: OD-8420 Cerco embellecedor para modelo	40,11	1.764,84
LL030	132,000 Ud	MASTER PL-L 36W/840/4P 1CT/25	3,17	418,44
LL042	38,000 Ud	MCA 4310 BASIC SLIM -Accesorios: Kit de empotramiento	4,41	167,58
			<b>Grupo LL0 .....</b>	<b>4.651,18</b>
M02GE070	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 80 t.	118,01	354,03
			<b>Grupo M02.....</b>	<b>354,03</b>
M05RN020	0,140 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,30	4,38
			<b>Grupo M05.....</b>	<b>4,38</b>
M11HC050.S	1,920 m	Corte c/sierra disco pavimento existente	4,26	8,18
			<b>Grupo M11.....</b>	<b>8,18</b>
MOCA.1b	1,100 h	Cuadrilla B-Construcción (b+f)	34,96	38,46
MOCA.1c	9,000 h	Cuadrilla C-Construcción (b+d+0,5f)	44,03	396,27
MOCI.1a	30,600 h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	26,01	795,91
			<b>Grupo MOC .....</b>	<b>1.230,63</b>
MOOI.1a	4,400 h	Técnico Instalaciones	22,14	97,42
MOOI.1b	21,470 h	Oficial 1ª Instalador	9,43	202,46
MOOI.1c	0,900 h	Ayudante Instalador	12,66	11,39
			<b>Grupo MOO.....</b>	<b>311,27</b>
MQ08SOL010	0,346	Eq. de oxicorte, acetileno combustible y oxígeno comburente	6,98	2,41
			<b>Grupo MQ0.....</b>	<b>2,41</b>
MT25COR2000F	0,903 M2	Carp. Alum. anodiz. COR 2000 Fijos anodizado color o equiv.	29,37	26,52
MT25PFZ040200	11,850 M	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-2000	1,65	19,55

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT2CIRC.C	4,000 Ud	Ventana ojo buey 45cm. i/ acceso y vidrio stadip silenc.55.2	114,04	456,16
MT2PMILL2000	2,247 M2	Carp. Alum. anodiz. Puerta Millenium 2000 o equiv.	115,56	259,66
<b>Grupo MT2 .....</b>				<b>761,90</b>
O01OA030	6,410 h.	Oficial primera	18,06	115,76
O01OA050	73,368 h.	Ayudante	15,93	1.168,74
O01OA060	8,510 h.	Peón especializado	15,33	130,46
O01OA070	5,810 h.	Peón ordinario	15,20	88,31
O01OB170	19,650 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,05	354,68
O01OB200	111,670 h.	Oficial 1ª electricista	13,18	1.471,81
O01OB220	15,500 h.	Ayudante electricista	14,36	222,58
<b>Grupo O01 .....</b>				<b>3.552,35</b>
OD296829D	44,000 ud	Luminaria OD-8421 IP65	323,43	14.230,92
<b>Grupo OD2 .....</b>				<b>14.230,92</b>
OD855401b	13,000 ud	Luminaria estanca S855 IP65 LED840 50W	104,61	1.359,93
<b>Grupo OD8 .....</b>				<b>1.359,93</b>
P01AA020	1,464 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,06	23,51
P01DW090	17,220 Ud	Pequeño material i/ accesorios	0,96	16,53
P01FA063	2,079 t.	M.cola gran formato Ibersec Flex. GR C2 TE S1	404,12	840,01
P01FJ016	1,386 t.	M.int/ext.ceram. Ibersec junta fina blanco	194,28	269,22
P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	67,24	1,68
<b>Grupo P01 .....</b>				<b>1.150,95</b>
P02	1,000 Ud	Campana extractora humos industrial 2400x1300x500mm en acero ino	1.311,35	1.311,35
P02CVM010	1,980 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	14,05	27,82
P02CVW010	0,024 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,98	0,17
P02EAH027S	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x40	21,27	21,27
P02EDO020	3,000 ud	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	10,18	30,54
P02TVO100	6,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	6,91	41,46
<b>Grupo P02 .....</b>				<b>1.432,61</b>
P04PW110	7.876,950 Ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,02	157,54
P04TW040	602,355 Ud	Pieza cuelgue	0,17	102,40
P04TW060C	1.390,050 M2	Perfilería oculta, perf. primarios y secund., Armstrong o equiv.	3,04	4.225,75
P04TW150	292,000 ud	Varilla roscada	0,53	154,76
P04TW154	602,355 Ud	Varilla cuelgue	0,37	222,87
<b>Grupo P04 .....</b>				<b>4.863,32</b>
P07CE300	6,253 l.	Adhesivo coquilla elastomérica	10,65	66,59
P07CE580S	25,946 m.	Coq. elastomér. D=18; e=10 M1	2,97	77,06
P07CE590S	208,971 m.	Coq. elastomér. D=22; e=10 M1	3,20	668,71
P07CE600S	50,705 m.	Coq. elastomér. D=28; e=10 M1	3,45	174,93
P07CE610S	25,725 m.	Coq. elastomér. D=35; e=10 M1	4,21	108,30
P07CE620S	16,926 m.	Coq. elastomér. D=42; e=10 M1	5,27	89,20
<b>Grupo P07 .....</b>				<b>1.184,79</b>
P09ABV090	762,157 m2	Gres porcelánico 300x600x10 cm. pulido rectific	18,90	14.404,77
<b>Grupo P09 .....</b>				<b>14.404,77</b>
P11CW010B.S	7,110 m2	P.paso lisa poliur. laminado fenólico 6mm Trespa Virtuón o equiv	149,54	1.063,23
P11PP010-ZB	7,110 m	Preferco de pino 100x35 mm. tratado contra humedad	9,20	65,41
P11PR070B	7,110 m	Remate perimetral s/tabique incluyendo galce y tapajuntas	13,01	92,50
P11RB10011	14,220 ud	Pernio acero inox AISI 304	3,95	56,17
P11RW080	16,000 u	Tope puerta paso inox goma transparente	1,83	29,28
<b>Grupo P11 .....</b>				<b>1.306,59</b>
P13TC100	8,550 kg	Chapa blanca 0,7-3 mm.	0,59	5,04
<b>Grupo P13 .....</b>				<b>5,04</b>
P14KW060B	24,885 m	Sellado caucho y/o silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,08	1,99
<b>Grupo P14 .....</b>				<b>1,99</b>

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P15GA010	1,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,23	0,23
P15GB010	950,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,24	228,00
P15HA120	9,000 ud	Caja empotrar 6 módulos	7,76	69,84
P15HA150	9,000 ud	Marco y bastidor 6 módulos	4,89	44,01
P15HC010	24,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	11,88	285,12
P15KA260	3,000 ud	Acoplador de bus Jung-2070 U	32,95	98,85
P15KB080	3,000 ud	Detector movimiento Jung-LS 3180	37,69	113,07
P15KD300	1,000 ud	Fuente alimentación a 24 VDC 1A. DAC-27	50,73	50,73
P15MXC020	3,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,36	4,08
			<b>Grupo P15 .....</b>	<b>893,93</b>
P17SS090	47,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/2"	3,16	148,52
P17SW140	16,100 ud	Sifón de cobre D=50 mm. 15x15	4,76	76,64
P17VC020	14,100 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,62	22,84
P17VP180	94,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,12	105,28
P17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	9,92	39,68
P17XE040	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	15,82	47,46
P17XE050	5,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	22,11	110,55
P17XE060	5,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	40,44	202,20
P17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	10,81	10,81
P17XR050	2,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	16,10	32,20
			<b>Grupo P17 .....</b>	<b>796,18</b>
P18	1,000 Ud	Campana extractora humos industrial 1350x1350x500mm acero inox	716,11	716,11
P18GF360S	3,000 ud	Grifo pared d.16mm a 20mm	5,50	16,50
			<b>Grupo P18 .....</b>	<b>732,61</b>
P19SC020S	1,000 ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/cerrada	82,76	82,76
P19SC090	1,000 ud	Centralita electrónica dos zonas	307,14	307,14
P19SC120	11,000 ud	Sonda gas propano aliment=12 Vcc	115,89	1.274,79
P19TAA070	7,000 m.	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	25,76	180,32
P19TIA110	9,000 m.	Tub.ac.inox. D= 35x1,0 mm	8,00	72,00
			<b>Grupo P19 .....</b>	<b>1.917,01</b>
P20EE010	1,000 ud	Regulador de presión 100 l/h	52,60	52,60
			<b>Grupo P20 .....</b>	<b>52,60</b>
P23FN110	4,000 ud	Retenedor de puertas i/ p.p. tubos y cableado H07Z1-K(AS+)	53,13	212,52
P23FR200	21,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP644-50	55,48	1.165,08
P23FR220	9,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP644-75	81,62	734,58
P23FR230	2,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP644-90	100,21	200,42
P23FR240	3,000 ud	Abrazadera intumescente Hilti CP644-110	120,44	361,32
			<b>Grupo P23 .....</b>	<b>2.673,92</b>
P25EI020	98,200 l.	P. plást. acrílica obra b/col.	1,79	175,78
P25OG040	23,568 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,85	20,03
P25OZ040	70,704 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,93	348,57
P25WW220	78,560 u	Pequeño material	0,75	58,92
			<b>Grupo P25 .....</b>	<b>603,30</b>
PCUB52	5,460 M2	Aislamiento térmico poli. ext. TOPOX CUBER SL 40mm o equiv.	9,95	54,33
			<b>Grupo PCU .....</b>	<b>54,33</b>
PDES.1e	1,000 ud	Separador grasas polietileno 2000 l.	1.204,36	1.204,36
			<b>Grupo PDE .....</b>	<b>1.204,36</b>
PNFM.1a	19,000 kg	Masilla cerámica ignífuga	10,81	205,39
			<b>Grupo PNF .....</b>	<b>205,39</b>
PPLA1102483	115,359 m2	PLADUR® WA15 x3.000 o equiv.	5,61	647,16
PPLA1102867	2,232 kg	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,53	1,18
PPLA1103315	2,651 m	Canal PLADUR® 48x3000	0,83	2,20
PPLA1103321	167,900 m	Perfil PLADUR® T-47 X 3000	0,91	152,79
PPLA1103330	51,100 u	Horquilla PLADUR® T-47	0,27	13,80
PPLA1103331	109,500 u	Pieza de empalme PLADUR® T-47	0,27	29,57

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PPLA1103476	9,765 m	Montante PLADUR® 46 x 3000	0,97	9,47
PPLA1128389	219,000 m	Maestra acero galv. 70X 30 X 3000	1,19	260,61
PPLA7022987C	365,000 u	Tomillo PLADUR® PM 3,9 X 25	0,01	3,65
PPLA7023018	7,254 m	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	0,04	0,29
PPLA7023145	4,799 m	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	0,30	1,44
PPLA7023146	8,370 u	Tomillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	0,44	3,68
PPLA7023151	58,590 u	Tomillo PLADUR® PM 3,5 x 35	0,11	6,44
PPLA7023152	30,690 u	Tomillo acero galv. PM 3,5 x 25	0,07	2,15
PPLA7023152C	1.095,000 u	Tomillo acero galv. PM 3,5 x 25	0,07	76,65
PPLA7040187	51,100 m	Canal clip PLADUR® X 3000	1,14	58,25
PPLA7040987	0,419 m	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,37	0,15
<b>Grupo PPL.....</b>				<b>1.269,49</b>
SP02EAF050.SS	1,000 ud	Cerco/tapa rellenable estanca ac. aluminizado 60x60 clase B-125.	78,44	78,44
<b>Grupo SP0.....</b>				<b>78,44</b>
U01AA007	136,315 Hr	Oficial primera	14,68	2.001,10
U01AA008	68,550 Hr	Oficial segunda	13,94	955,59
U01AA009	95,646 Hr	Ayudante	13,64	1.304,61
U01AA010	29,171 Hr	Peón especializado	13,48	393,22
U01AA011	847,199 Hr	Peón suelto	13,46	11.403,30
U01FA201	0,032 Hr	Oficial 1ª ferralla	15,85	0,51
U01FA204	0,032 Hr	Ayudante ferralla	14,52	0,46
U01FG405	6,051 Hr	Montaje estructura metal.	16,85	101,95
U01FL005	116,150 M2	M.o.colocac.ladr.macizo 1/2 p.	11,35	1.318,30
U01FO340	20,630 M2	M.o.colocac.cubierta chapa	6,25	128,94
U01FP501	3,301 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	15,14	49,97
U01FP502	3,301 Hr	Ayudante impermeabilizador	13,43	44,33
U01FQ012	106,670 M2	M.o. tendido yeso c/proy.máqu. vert.	3,63	387,21
U01FQ105	248,147 M2	Mano obra enfoscado vertical y horizontal	6,63	1.645,21
U01FS005	6,000 M2	Mano obra solado terrazo	6,63	39,78
U01FS225	6,000 M2	Mano obra rodapié terrazo	2,27	13,62
U01FU010	207,861 M2	Mano de obra colocación gres	10,05	2.089,00
U01FV001	55,578 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	32,19	1.789,06
U01FX001	13,778 Hr	Oficial cerrajería	11,66	160,65
U01FX003	13,778 Hr	Ayudante cerrajería	11,93	164,37
U01FX005	0,650 Hr	Oficial 1ª soldador	15,90	10,34
U01FY105	108,791 Hr	Oficial 1ª fontanero	14,20	1.544,84
U01FY110	67,476 Hr	Ayudante fontanero	11,93	804,99
U01FY205	5,915 Hr	Oficial 1ª calefactor	14,20	83,99
U01FY208	5,915 Hr	Ayudante calefacción	11,93	70,57
U01FY630	28,700 Hr	Oficial primera electricista	14,68	421,32
U01FY635	24,300 Hr	Ayudante electricista	12,30	298,89
U01FZ101	49,100 Hr	Oficial 1ª pintor	14,68	720,79
U01FZ105	49,100 Hr	Ayudante pintor	11,35	557,29
U01FZ303	2,250 Hr	Oficial 1ª vidriería	14,76	33,21
U01FZ305	3,426 Hr	Ayudante vidriería	13,07	44,77
<b>Grupo U01 .....</b>				<b>28.582,17</b>
U02AK001	6,080 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,78	22,98
U02AP001	0,660 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	8,05	5,32
U02FP001	0,140 Hr	Apisonadora manual	21,48	3,01
U02LA201	5,298 Hr	Hormigonera 250 l.	0,99	5,25
U02OA010	0,250 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,60	0,90
U02OA025	0,250 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,15	0,04
<b>Grupo U02 .....</b>				<b>37,49</b>
U04AA001	14,769 M3	Arena de río (0-5mm)	16,99	250,92
U04AA005	0,165 M3	Arena de miga cribada	14,85	2,45
U04AP001	0,945 M3	Tierra	2,81	2,66
U04CA001	3,776 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	94,98	358,69
U04CF005	0,006 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	210,67	1,26
U04GA050	0,259 Tm	Yeso blanco	54,12	14,03

## LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U04GA100	1,328 Tm	Yeso negro para proyectar	72,41	96,16
U04MA723	1,635 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	72,60	118,67
U04PY001	4,946 M3	Agua	0,89	4,40
<b>Grupo U04 .....</b>				<b>849,25</b>
U06AA001	0,227 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,07	0,24
U06DA010	0,596 Kg	Puntas plana 20x100	1,89	1,13
U06HA015	4,800 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=6	1,67	8,02
U06JA001	186,858 Kg	Acero laminado S275J0	0,92	171,91
<b>Grupo U06 .....</b>				<b>181,29</b>
U07AI001	0,029 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	131,35	3,84
U07AI007	0,039 M3	Madera pino para entibaciones	129,41	5,01
<b>Grupo U07 .....</b>				<b>8,84</b>
U08AC001	7,250 MI	Vigueta Hor.Pret. 19 cm.4/5 m	3,57	25,88
<b>Grupo U08 .....</b>				<b>25,88</b>
U10DA001	6.039,800 Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x12x7	0,08	483,18
U10JA050	219,000 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	6,57
U10JA056	56,940 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,57	32,46
<b>Grupo U10 .....</b>				<b>522,21</b>
U12CZ015	206,300 Ud	Tomillería bimetálica	0,14	28,88
U12ID001	680,790 Ud	Tej.cer.curv. 40x19 roja	0,42	285,93
U12MA001C	20,630 M2	Placa fibrobituminosa Onduline BT200	15,10	311,51
U12MS010C	2,063 Kg	Puntas acero 25x9 p/plac.fibrobitumi	3,55	7,32
U12N6560C	18,200 MI	Remate aluminio e.3mm des=0.5m.+ juntas silicona resist. UV	9,18	167,08
U12NA530	21,662 MI	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	2,87	62,17
U12NA550	21,662 MI	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=650mm	4,37	94,66
<b>Grupo U12 .....</b>				<b>957,56</b>
U13NA055	5,334 MI	Guardavivos PVC	0,68	3,63
<b>Grupo U13 .....</b>				<b>3,63</b>
U14KS006.B	486,518 M2	Panel metálico Metal Lay-in Bioguard liso 600x600x16mm o equiv.	19,11	9.297,35
U14NA520	21,662 MI	Panel sandwich chapa acero prelacada 40mm e.0,6mm	17,07	369,76
<b>Grupo U14 .....</b>				<b>9.667,11</b>
U15HA043	0,800 M2	Placa pol. extruido 20mm tope perimetral	3,32	2,66
<b>Grupo U15 .....</b>				<b>2,66</b>
U16AD003C	6,189 Kg	Imprimación asfáltica	1,56	9,65
U16DA001	4,200 M2	Lámina PVC Danopol H 1,5 mm.	3,63	15,25
<b>Grupo U16 .....</b>				<b>24,90</b>
U18DA010	6,180 M2	Bald. terrazo 30x30 Ch/m pul.	9,36	57,84
U18DJ005	6,900 MI	Rodapié Terrazo Ch/media 7 cm	1,79	12,35
U18MA015.B	3,500 M2	Felpudo entrada encastrado DEGOM gris o equiv.	215,88	755,58
U18MD015.B	3,500 Ud	Repercusión pegamento, pasta niveladora y piezas espec.	13,77	48,20
U18WA016C	601,808 M2	Pav. epoxi multic.cuarzo color 3-5mm,i/resina epoxi+árido cuarzo	17,99	10.826,52
U18WA114C	343,890 Kg	Sell. colores	6,04	2.077,10
U18WA117C	601,808 MI	Form. 1/2 caña 6cm idem pav., juntas chapa acero inox 40x1.5mm	8,52	5.127,40
<b>Grupo U18 .....</b>				<b>18.904,98</b>
U22AA174	21,640 M2	Puerta cortafuego EI2/30/C5 Hormann T30 H3-1 i/ imp.i/accesorios	69,30	1.499,65
U22AA176.C	4,160 M2	Puerta cortafuego EI2/60/C5 Hormann T60 H6-1 i/ imp.i/accesorios	73,82	307,09
U22AI001	9,400 MI	Pasamanos tubo acero inox D=40 mm. i/sujeciones	22,58	212,25
U22MA105	5,700 M2	Enrejado TrameX 30x30x20 galv	64,57	368,05
<b>Grupo U22 .....</b>				<b>2.387,04</b>
U23IA040.S	3,018 M2	Vid. lam. seg. STADIP 55.2 PVB incol.	27,88	84,14
U23OV511	21,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,66	13,86
U23OV520	3,000 Ud	Materiales auxiliares	0,94	2,82

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo U23 .....</b>	<b>100,82</b>
U25AA105	58,328 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 32 mm. Uralita	1,16	67,66
U25AA110	161,858 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 40 mm. Uralita	1,48	239,55
U25AA115	11,550 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 50 mm. Uralita	1,87	21,60
U25AA120	18,165 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 75 mm. Uralita	2,86	51,95
U25AA125	42,315 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 90 mm. Uralita	3,48	147,26
U25AA130	41,475 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 110 mm. Uralita	4,60	190,79
U25AA135	6,300 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 125 mm. Uralita	5,23	32,95
U25AA140	3,150 MI	Tub. evac. PVC M1 diám. 160 mm. Uralita	6,74	21,23
U25DA001	55,550 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 32 mm.	0,91	50,55
U25DA002	154,150 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 40 mm.	0,98	151,07
U25DA003	11,000 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 50 mm.	1,62	17,82
U25DA004	5,190 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 75 mm.	2,16	11,21
U25DA005	12,090 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 90 mm.	2,86	34,58
U25DA006	12,500 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 110 mm.	3,02	37,75
U25DA007	1,200 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 125 mm.	5,36	6,43
U25DA008	0,300 Ud	Codo 87° m-h PVC evac. 160 mm.	9,63	2,89
U25DD001	22,220 Ud	Manguito unión h-h PVC 32 mm.	0,86	19,11
U25DD002	61,660 Ud	Manguito unión h-h PVC 40 mm.	0,98	60,43
U25DD003	4,400 Ud	Manguito unión h-h PVC 50 mm.	1,47	6,47
U25DD004	3,460 Ud	Manguito unión h-h PVC 75 mm.	2,85	9,86
U25DD005	8,060 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	4,03	32,48
U25DD006	6,450 Ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	4,62	29,80
U25DD007	0,900 Ud	Manguito unión h-h PVC 125 mm.	5,81	5,23
U25DD008	0,300 Ud	Manguito unión h-h PVC 160 mm.	9,03	2,71
U25XC111.S	70,000 Ud	Valv.c/sifon	2,59	181,30
U25XH007	5,250 Ud	Sujección bajantes PVC 110 mm	1,51	7,93
U25XP001	4,866 Kg	Adhesivo para PVC Tangit	18,27	88,90
			<b>Grupo U25 .....</b>	<b>1.529,49</b>
U28AF207	16,100 MI	Tubería cobre rígido 52/54	14,02	225,72
U28AF207S	5,400 MI	Tubería cobre rígido 85/89	18,49	99,85
U28AJ108	5,635 Ud	Codo cobre 54 mm.M/H	11,45	64,52
U28AJ108S	1,890 Ud	Codo cobre 89 mm.M/H	13,85	26,18
U28AJ208	1,932 Ud	Te cobre 54 mm.H	12,65	24,44
U28AJ208S	0,648 Ud	Te cobre 89 mm.H	15,31	9,92
			<b>Grupo U28 .....</b>	<b>450,63</b>
U30JW001B	1.264,000 MI	Conductor rígido cableado H07Z1-K(AS+)	0,27	341,28
U30JW125B	435,000 MI	Tubo PVC rígido M 20/gp5	0,29	126,15
			<b>Grupo U30 .....</b>	<b>467,43</b>
U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	32,58	32,58
U35AA105B	7,000 Ud	Extintor agua pulver.9 L. EA A15 EV-F	43,81	306,67
U35FG710	2,000 Ud	Batería 12V/6A	27,90	55,80
U35FM110	1,000 Ud	Central analógica 2 lazos 198 puntos. AlimEntación H07Z1-K (AS+)	967,52	967,52
U35FM310B	8,000 Ud	Detector óptico analogico	38,59	308,72
U35FM315B	21,000 Ud	Detector térmico analogico	31,99	671,79
U35FM405	3,000 Ud	Pulsador alarma analógico i/ p.p. tubos y cableado H07Z1-K(AS+)	24,75	74,25
U35FM605	3,000 Ud	Sirena electrónica acust. int. i/p.p. tubos y cabl. H07Z1-K(As+)	35,95	107,85
U35FM605EXT	1,000 Ud	Sir. electrónic.óptic-acúst.ext. i/p.p.tubos y cabl. H07Z1-K(AS+)	101,99	101,99
U35JJ005	2,000 Ud	Cerradura antipánico 1 hoja	123,64	247,28
U35JJ010	2,000 Ud	Cerradura antipánico 2 hojas	136,41	272,82
U35JJ105	6,000 Ud	Mecanismo cierrapuertas	13,27	79,62
			<b>Grupo U35 .....</b>	<b>3.226,89</b>
U36IA010	1,780 Lt	Minio electrolítico	7,31	13,01
			<b>Grupo U36 .....</b>	<b>13,01</b>
YCRB.1ba	4,000 ud	Válvula equilibrado STA DN-20mm.s/vaciado roscada	30,62	122,48
YCRB.1ca	1,000 ud	Válvula equilibrado STAD DN-25mm.s/vaciado roscada	39,11	39,11
			<b>Grupo YCR .....</b>	<b>161,59</b>

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
YECC.1a	10,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 40 mm.	0,39	3,90
YECC.1b	124,000 ud	Caja universal mecanismo fondo 56 mm.	0,48	59,52
YECC.6a	245,000 ud	Caja PVC superficie IP65 100x100 mm	0,42	102,90
YECC.7b	14,000 ud	Caja PVC superficie 105x105 mm	1,06	14,84
YECC.1c	10,000 m	Tubo corrugado PVC flexible C-AISCAN GP-3 M-25 mm.	0,17	1,70
YECC.1e	5,000 m	Tubo corrugado PVC flexible C-AISCAN GP-3 M-40 mm.	0,41	2,05
YECC.2a	112,000 m	Tubo corrugado PVC reforzado CR-AISCAN GP-5 M-16 mm.	0,23	25,76
YECC12a	2.092,000 m	Tubo corrugado flexible PVC GP-5 "0" halógenos CHF M-16 mm.	0,41	857,72
			<b>Grupo YEC .....</b>	<b>1.068,39</b>
YELC.3bb	7,000 m	Conductor Cu+PVC H07V-K V750 1x2,5mm².flexible	0,26	1,82
YELC.5d	1.370,250 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x6mm²	0,52	712,53
YELC.5e	236,250 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x10mm²	0,77	181,91
YELC.5k	136,500 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x95mm²	8,23	1.123,40
YELC.6a	1.205,000 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x1,5mm²	0,22	265,10
YELC.6b	6.945,000 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x2,5mm²	0,34	2.361,30
YELC.6c	36,000 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x4mm²	0,50	18,00
YELC.7a	2.902,500 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x1,5mm²	0,27	783,68
YELC.7c	211,050 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x4mm²	0,55	116,08
YELC.8b	887,250 m	Conductor Cu.EI-120 AFUMEX FIRS RZ1-K[AS+] 1000V 1x2,5mm²	1,03	913,87
			<b>Grupo YEL.....</b>	<b>6.477,68</b>
YEMA20aa	132,000 ud	Marco 1 elemento serie LX NIESEN blanco	0,78	102,96
YEMA21b	5,000 ud	Interruptor 2P serie LX NIESEN blanco	5,87	29,35
YEMA25a	5,000 ud	Pulsador con visor serie LX NIESEN blanco	5,37	26,85
YEMA27da	149,000 ud	Base enchufe Schuko con TT serie LX NIESEN blanco	1,92	286,08
YEME22a	1,000 ud	Toma corriente Schuko 10/16A.estanco c/tapa IP-44 SIMON	4,47	4,47
YEMM.4f	10,000 ud	Toma corriente trifásica 16 A.	22,92	229,20
			<b>Grupo YEM.....</b>	<b>678,91</b>
YMPW.1cS	1,000 ud	Grifo de macho para vaciado Ø 1 1/4"	16,69	16,69
YMPW.1fS	2,000 ud	Grifo de macho para vaciado Ø 1 1/2"	28,69	57,38
YMPW.2a	3,000 ud	Conjunto purgado de aire	57,00	171,00
YMPW.5c	76,000 ud	Soporte silentblock KROON S-70	7,95	604,20
			<b>Grupo YMP .....</b>	<b>849,27</b>
YMRW.2b	11,000 ud	Interruptor de flujo Landis SIEMENS	151,60	1.667,60
			<b>Grupo YMR.....</b>	<b>1.667,60</b>
YPIA22a	4,000 ud	Módulo monitor 1 entrada supervisada MMX-102E	27,26	109,04
YPIA23a	12,000 ud	Módulo control direccionable M701	33,51	402,12
YPIA23e	12,000 ud	Caja montaje módulos M200SMB	4,81	57,72
			<b>Grupo YPI.....</b>	<b>568,88</b>
YSVW.8d	3,000 ud	Convertidor frecuencia para motor a 400 V 4,4 KW, RFM-3	396,91	1.190,73
			<b>Grupo YSV .....</b>	<b>1.190,73</b>
mo002	0,734 h	Oficial 1ª electricista.	13,18	9,67
mo004	23,553 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,97	376,13
mo009	105,167 h	Oficial 1ª instalador de gas.	15,97	1.679,52
mo010	73,093 h	Oficial 1ª montador.	15,97	1.167,30
mo011	38,525 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	15,97	615,24
mo012	36,840 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	15,97	588,33
mo017	1,589 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,70	24,95
mo031	0,219 h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	15,87	3,48
mo037	2,190 h	Oficial 1ª pintor.	15,46	33,86
mo054	38,285 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,20	581,93
mo065	0,336 h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	15,21	5,11
mo075	73,093 h	Ayudante montador.	14,80	1.081,78
mo078	38,525 h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	14,80	570,17
mo079	29,715 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,80	439,77
mo080	7,125 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica	12,08	86,07
mo095	0,734 h	Ayudante calefactor.	11,22	8,24
mo096	23,553 h	Ayudante instalador de climatización.	14,79	348,34



# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo mo0 .....</b>	<b>7.619,88</b>
mo101	80,258 h	Ayudante montador de aislamientos.	13,73	1.101,94
			<b>Grupo mo1 .....</b>	<b>1.101,94</b>
mt09reh090a	0,090 kg	Mortero modificado con polímeros, de nivelación superficial, par	1,47	0,13
			<b>Grupo mt0 .....</b>	<b>0,13</b>
mt10hmf010Mm	2,730 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	69,26	189,08
mt11can110a	70,000 Ud	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longit	14,51	1.015,70
mt11can120c	70,000 Ud	Rejilla de acero inoxidable, clase B-125 según UNE-EN 124, de 10	26,78	1.874,60
mt11var009	0,008 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	11,56	0,09
mt11var010	0,004 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,62	0,07
mt11var020	210,000 Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,57	119,70
mt15bas010d	0,150 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,16	0,02
mt15bas470a	1,935 Ud	Cartucho de 310 cm³ de masilla viscoelástica monocomponente.	18,64	36,07
mt15sja100	10,801 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,63	28,41
mt15sja10070B	1,504 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado, remat.y viert.alum.	6,42	9,66
mt17coe070ba	31,416 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y	8,16	256,35
mt17coe070bb	4,662 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y	8,16	38,04
mt17coe070db	31,416 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	9,50	298,45
mt17coe070ec	4,662 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	10,32	48,11
mt17coe070fd	278,502 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro int	15,33	4.269,44
mt17coe070gd	41,549 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y	16,31	677,66
mt17coe070id	38,619 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior	19,57	755,77
mt17coe070je	14,018 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior	28,18	395,01
mt17coe110	11,340 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,07	125,53
			<b>Grupo mt1 .....</b>	<b>10.137,77</b>
mt25mos020h	42,956 m²	Mosquitera enrollable formada por cajón para recoger la tela, gu	19,79	850,09
mt25pfx20070	3,000 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	10,89	32,67
mt26btr030a	16,708 m²	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura senci	92,20	1.540,44
mt26tpa015ae	1,000 u	Puerta reg. acero galv.lacado color 38mm (2 ch.acero 0,5mm plega	286,63	286,63
mt27ess010d	1,515 kg	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar	6,32	9,57
mt27tec020	3,800 kg	Pasta hidrófuga.	0,42	1,60
			<b>Grupo mt2 .....</b>	<b>2.721,00</b>
mt34ael010ep	23,000 Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4360 400lm	58,70	1.350,10
mt34ael010epb	15,000 Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4360 100lm	37,55	563,25
mt35aia020d	168,000 m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado,	0,93	156,24
mt35aia090ma	12,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,74	8,88
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K conductor multifilar cobre, clase5, 2,5mm2	0,38	3,42
mt35ttc020c	75,000 m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de se	0,27	20,25
mt35ttc030	5,000 Ud	Abrazadera de latón.	0,72	3,60
mt35www020	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,59	0,15
mt36vpn020b.S	1,000 Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro.	1,24	1,24
mt37bce005a	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de	130,88	130,88
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,67	7,34
mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,70	17,40
mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,61	4,61
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,28	1,50
mt37toa118ac	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperat	1,87	1,87
mt37toa118bc	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperat	2,70	2,70
mt37toa118cc	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperat	4,33	4,33
mt37toa118dc	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperat	5,55	5,55
mt37toa408a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09	0,09
mt37toa408b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,13	0,13
mt37toa408c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,21	0,21
mt37toa408d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,27	0,27
mt37tpu010bc	528,140 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diám	2,08	1.098,53
mt37tpu010cc	87,003 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diám	3,66	318,43
mt37tpu010dc	64,344 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diám	6,98	449,12
mt37tpu010ec	30,944 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diám	9,29	287,47

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt37tpu400S	326,800 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción de tuberías de PVC	0,10	32,68
mt37tpu400SS	21,500 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción de tuberías de cobre	0,12	2,58
mt37tpu400b	505,990 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	50,60
mt37tpu400c	82,860 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,18	14,91
mt37tpu400d	61,280 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,34	20,84
mt37tpu400e	29,470 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,45	13,26
mt37www050c	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presi	14,72	29,44
mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	11,43	11,43
			<b>Grupo mt3 .....</b>	<b>4.613,29</b>
mt42coa200eb	28,875 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	20,37	588,18
mt42coa200fb	3,675 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	23,22	85,33
mt42coa200gb	4,725 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	26,85	126,87
mt42coa200hc	12,075 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	37,54	453,30
mt42coa200ic	59,325 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	41,35	2.453,09
mt42coi010ba	132,250 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "I	12,42	1.642,55
mt42coi020b	172,500 m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 m	0,25	43,13
mt42con025	57,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	3,77	216,78
mt42con205i	21,000 m	Conducto circular de pared simple de acero inoxidable AISI 316L	54,86	1.152,06
mt42con205j	13,125 m	Conducto circular de pared simple de acero inoxidable AISI 316L	62,46	819,79
mt42con205k	14,700 m	Conducto circular de pared simple de acero inoxidable AISI 316L	73,60	1.081,92
mt42con205m	60,900 m	Conducto circular de pared simple de acero inoxidable AISI 316L	87,38	5.321,44
mt42con218dii	3,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm	16,33	48,99
mt42con218dnn	6,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 450 mm	37,72	226,32
mt42con218hij	5,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero inoxidable, de 280 mm d	47,94	239,70
mt42con218hkk	3,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero inoxidable, de 300 mm d	57,03	171,09
mt42con218hll	4,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero inoxidable, de 355 mm d	65,46	261,84
mt42con218hnn	10,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero inoxidable, de 450 mm d	94,33	943,30
mt42con225bki	4,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	18,79	75,16
mt42con225bll	4,000 Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g	20,62	82,48
mt42con225bmm	6,000 Ud	Reducción excéntrica de 400 mm para conducto circular de acero g	23,17	139,02
mt42con500j	3,438 Ud	Brida de 250 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,95	17,02
mt42con500k	2,800 Ud	Brida de 280 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,58	10,02
mt42con500l	1,875 Ud	Brida de 300 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,64	6,83
mt42con500m	0,553 Ud	Brida de 315 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,23	2,89
mt42con500n	3,293 Ud	Brida de 355 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	6,21	20,45
mt42con500o	2,300 Ud	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	6,66	15,32
mt42con500p	25,763 Ud	Brida de 450 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,01	180,60
mt42lin030b	36,078 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de esp	3,06	110,40
mt42lin030d	29,920 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espes	6,27	187,60
mt42lin030e	4,440 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espes	7,39	32,81
mt42lin100a	8,000 kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de re	13,57	108,56
mt42mee020a	1,000 Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire mu	8.760,79	8.760,79
mt42mee230f	3,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 2 vías, si	1.918,33	5.754,99
mt42mee600b	2,000 Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	88,78	177,56
mt42mee750a	47,350 m	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm²	7,09	335,71
mt42mee760	9,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección p	2,66	23,94
mt42mee800a	3,000 Ud	Control remoto por cable, gama Melans, modelo PAR-31MAA "MITSUBI	132,28	396,84
mt42mee832a	1,000 Ud	Control de sistema, para 8 grupos o 16 unidades interiores de ai	800,73	800,73
mt42trx092cm	2,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	124,82	249,64
mt42trx092cn	4,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	180,11	720,44
mt42trx092co	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	207,80	207,80
mt42trx092cq	8,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	103,96	831,68
mt42trx092cr	12,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	114,52	1.374,24
mt42vsp550j	1,000 Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuest	629,52	629,52
mt42vsp590be1	1,000 Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento térmico y acústic	615,87	615,87
mt42vsp590bt1	6,000 Ud	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento térmico y acústic	895,25	5.371,50
mt42vsp600bd1	11,000 Ud	Unidad de extracción CJEC/EW -355-4 SODECA	1.490,91	16.400,01
mt42vsp940v	1,000 Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	73,09	73,09
mt42vsp945p	1,000 Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	59,85	59,85
mt42vsp945q	7,000 Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	63,95	447,65
mt42vsp945s	10,000 Ud	Accesorios y elementos de fijación de caja de ventilación centrí	79,90	799,00

# LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt42www011	11,500 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	11,81	135,82
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	9,76	9,76
mt42www050	1,000 Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm	19,32	19,32
mt43acl050d	1,000 Ud	Limitador de presión, de 100 kg/h de caudal nominal, 20 bar de p	182,56	182,56
mt43acr110b	1,000 Ud	Regulador de presión regulable con manómetro, de 100 kg/h de cau	175,66	175,66
mt43acr130a	24,000 Ud	Regulador de presión con válvula de seguridad por defecto de pre	24,55	589,20
mt43acv020a	24,000 Ud	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca c	4,71	113,04
mt43tco010ad	120,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=10/12 m	1,66	199,20
mt43tco010bd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=13/15 m	2,05	2,05
mt43tco010cd	36,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=16/18 m	2,45	88,20
mt43tco010dd	30,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 m	3,03	90,90
mt43tco400a	120,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	9,60
mt43tco400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09	0,09
mt43www010	50,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,25	62,50
mt43www020b	65,000 m	Tubo metálico de 30 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso	1,67	108,55
mt43www020c	30,000 m	Tubo metálico de 40 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso	2,86	85,80

**Grupo mt4 ..... 62.767,91**

## Resumen

Mano de obra .....	44.000,19
Materiales .....	202.605,96
Maquinaria .....	392,52
Otros .....	90.271,39
<b>TOTAL .....</b>	<b>246.964,63</b>