

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CEIP PLURILINGÜE DE SEIXALBO
EMPLAZAMIENTO_ Seixalbo. Ourense

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
DALIBMSLRM209	67,000 Ud	Sist. regulación OccusSwitch dali BMS LM 2090 BMS	99,88	6.691,96
Grupo DAL				6.691,96
DN130BD165	36,000 Ud	Downlight emp. CoreLine DN130B D165 1XLED 10S/830 i/acc	38,20	1.375,20
DN130BD217	17,000 Ud	Downlight empotrado CoreLine DN130B D217 1XLED20S/830 i/acc	36,70	623,90
Grupo DN1				1.999,10
MMMU.4b	18,200 h	Cortadora de aglomerado asfáltico	2,67	48,59
MMMW.1a	63,700 ud	Kilovatio / hora	0,09	5,73
Grupo MMM.....				54,33
MOOA.1d	31,200 h	Ayudante-Especialista Construcción	14,03	437,74
Grupo MOO				437,74
MT17COE070LE	36,750 m	Coquilla espuma elastomerica Dint=65 e=30mm Coquilla de espuma elastomérica, de 65 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	34,55	1.269,71
MT17COE070ME	52,500 m	Coquilla espuma elastomerica Dint=77 e=30mm Coquilla de espuma elastomérica, de 77 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	39,00	2.047,50
Grupo MT1				3.317,21
MT25COR4200	62,790 M2	carp. Alum. COR-4200 C/RPT anodizado color "CORTIZO" o equiv.	110,52	6.939,55
MT25COR70FIJO	47,513 M2	Carp. Alum. COR 70 CC16 Fijos o equiv. M2. Suministro y colocación de fijos del Sistema COR-70 CC16 de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 75 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC Cortizo. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.	77,98	3.705,02
Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.				
Acabado Superficial,anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:				
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.				
Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.				

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT25COR70HO	13,598 M2	<p>Carp. Alum. COR 70 CC16 Hoja oculta o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de ventanas abisagradas Sistema COR 70 HO, de Canal Cortizo 16 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 69 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 37 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. en marco y de 18 mm. en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados y exclusivos con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>Acabado Superficial, anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:</p> <p>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	169,21	2.300,83
MT25SANDWICH3	33,117 M2	Panel sandwich alum. anodizado nat. mate alma poliuretano 30mm	26,58	880,25
MT25SANWICH2	52,672 M2	Pieza fijación c/tornillo y piezas especiales	1,28	67,42

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MT2PMILLENIUM	48,227 M2	<p>Carp. Alum. Puerta Millenium Plus anodiz.color "CORTIZO"o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema Puerta Millenium Plus "CORTIZO SISTEMAS" o equivalente, y con premarco metálico, compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 62 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg. de peso máximo por hoja y 120kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Acabado Superficial anodizado natural mate clase 20-24 micras, cumpliendo en:</p> <p>- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	192,87	9.301,45
Grupo MT2				23.194,52
O01OA030	17,400 h	Oficial primera	17,24	299,98
O01OA070	18,000 h	Peón ordinario	15,92	286,56
O01OB170	1,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,07	23,84
O01OB200	321,403 Hr	Oficial 1ª electricista	13,91	4.470,72
O01OB220	281,250 Hr	Ayudante electricista	11,85	3.332,81
O01OB230	560,383 h	Oficial 1ª pintura	17,24	9.661,01
O01OB240	496,718 h	Ayudante pintura	13,13	6.521,91
Grupo O01				24.596,82
OB611705	3,000 u	<p>Mando distancia programacion</p> <p>Mando distancia programacion Mando Data Orbis para programación de los modelos: Data Log + y Data Log 2+.</p>	74,95	224,85
Grupo OB6				224,85
P04N005	63,000 m2	Revest. corcho 5 mm	6,80	428,40
P04PW110	1.314,950 u	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,02	26,30
P04TW040	100,555 ud	Pieza cuelgue	0,17	17,09
P04TW060.B	232,050 m	Perfilaría semiocultas Armstrong o equiv.	1,81	420,01
P04TW154	100,555 u	Varilla cuelgue	0,37	37,21
Grupo P04				929,01
P08MA020	30,000 kg	Adhesivo contacto	3,71	111,30
Grupo P08				111,30
P15GB010B	3.750,000 ML	Tubo PVC corrugado M 20/gp7 o minical color bl.	0,17	637,50
P15GB010B2SEI	776,000 Ud	P.p caj. deriv., cableado, regletas, soportes, anclajes y mat. aux	1,75	1.358,00
Grupo P15				1.995,50

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	61,45	61,45
P17XE080	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	102,67	102,67
P17XE090	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	130,33	130,33
Grupo P17				294,45
P25FI015	60,606 l	P. mineral inorganica elev. adheren.	10,71	649,09
P25FI020	20,202 kg	Solución de silicato transparente	4,90	98,99
P25JA025	266,553 l	Esmalte satinado	14,56	3.881,01
P25OG030	180,000 kg	Aguaplas express s/pinturas plasticas int. obra	3,25	585,00
P25OS030	264,786 l	Imprimac. sintética bla. satin.	9,38	2.483,69
P25OU060	28,745 l	Imprimación de secado rápido	4,80	137,98
P25OU075	44,675 l	Imprimación anticorrosiva anticorrosiva	12,37	552,63
P25WW220	140,143 ud	Pequeño material	1,09	152,76
Grupo P25				8.541,14
PBALDOSA	42,900 M2	Baldosa hidraulica, gris	5,98	256,54
Grupo PBA				256,54
PMOTOR	12,000 Ud	Motor carpint. pract. oscilobat. instalado	73,18	878,16
Grupo PMO				878,16
PTECHOREGIST	166,740 M2	Panel lana roca volcánica 600x600x12mm tipo LOGIC ROCKFON o equ.	6,48	1.080,48
Grupo PTE.....				1.080,48
RC125BLED34S	6,000 Ud	Conj. lum. CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOCI/ acc	59,48	356,88
RC127VLED34S2	5,000 Ud	Conj.lum.CoreLine empotrab. RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OCI/acc	89,30	446,50
RC127VLED34SR	453,000 Ud	Conj.lum.CoreLine empotrab. RC127V LED34S/840 PSD W60L60 OCI/acc	116,17	52.625,01
Grupo RC1				53.428,39
RS140BGEN3	61,000 Ud	Downlight emp. CoreLine Proset Gen3 RS140B 1xLED6-32-/830 i/acc	13,90	847,90
Grupo RS1.....				847,90
U01AA007	489,316 Hr	Oficial primera	15,77	7.716,51
U01AA008	25,070 Hr	Oficial segunda	14,73	369,28
U01AA009	562,718 Hr	Ayudante	12,93	7.275,95
U01AA010	27,340 Hr	Peón especializado	14,25	389,59
U01AA011	242,015 Hr	Peón suelto	13,76	3.330,13
U01AA015	2,145 Hr	Maquinista o conductor	14,80	31,75
U01FV001	44,795 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	27,03	1.210,80
U01FX001	219,892 Hr	Oficial cerrajería	13,91	3.058,70
U01FX003	219,892 Hr	Ayudante cerrajería	12,95	2.847,60
U01FY105	98,800 Hr	Oficial 1º fontanero	15,00	1.482,00
U01FY110	30,450 Hr	Ayudante fontanero	12,60	383,67
U01FZ303	122,625 Hr	Oficial 1º vidriería	13,85	1.698,35
Grupo U01				29.794,32
U02AK001	0,200 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	0,80
U02FK001	2,145 Hr	Retroexcavadora	28,00	60,06
U02LA201	0,805 Hr	Hormigonera 250 l.	1,32	1,06
U02OA010	0,078 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,60	0,28
U02OA025	0,078 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,15	0,01
U02SA020B	274,048 Hr	Maquinaria inyección productos aislantes	13,20	3.617,44
Grupo U02				3.679,65
U04AA005	2,145 M3	Arena de miga cribada	12,48	26,77
U04AA101	0,033 Tm	Arena de río (0-5mm)	15,33	0,51
U04AF150	0,066 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	26,95	1,78
U04CA001	0,545 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	108,20	58,94
U04MA723	0,260 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	72,60	18,88
U04PY001	0,505 M3	Agua	1,51	0,76
Grupo U04				107,64
U05DA022	5,000 Ud	Arqueta polipropileno 30x30 cm	15,71	78,55

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U05DA032	5,000 Ud	Cerco PVC 30x30 cm	5,52	27,60
U05DA036	5,000 Ud	Tapa /rej. PVC peatonal 30x30 cm	11,45	57,25
U05DA042	5,000 Ud	Increment. tapa reforzada PVC 30x30cm	10,76	53,80
Grupo U05				217,20
U06AA001	0,052 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,07	0,06
U06DA010	0,086 Kg	Puntas plana 20x100	2,00	0,17
Grupo U06				0,23
U07AI001	0,009 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	131,35	1,20
U07AI007	0,002 M3	Madera pino para entibaciones	136,68	0,29
Grupo U07				1,48
U14AP402R	142,920 MI	Perfil prim. en T 24x38x3600mm acero galv.cara vista alum.lac.bl	1,06	151,50
U14AP403R	285,840 MI	Perfil sec.en T 24x28x600mm acero galv.cara vista alum.lac.bl	1,06	302,99
U14AP404R	134,980 MI	Perfil angular L 24x24x3000mm acero galv.cara vista alum.lac.bl	0,71	95,84
U14AP406R	317,600 MI	Varilla metálica acero galv diám.6mm	0,32	101,63
U14AP407R	158,800 Ud	Accesorios instalacion falsos techos regist.	1,61	255,67
U14KS006.B	81,218 M2	Panel metálico Metal Lay-in Bioguard liso 600x600x16mm o equiv.	14,25	1.157,35
Grupo U14				2.064,97
U15AG313RR	1.845,745 M2	Panel semirrígido lana roca 60mm Rockcalm o equiv.	7,18	13.252,45
U15AG315B	340,300 Ud	Panel flex.multic.1000x790x30mm EPS TermoFlex o equiv.	14,75	5.019,43
U15AG316B	108,375 Ud	Aerosol 750cm3 esp. poliuret. 25Kg/m3 0,04W/(mk) 18N/m2 150%exp.	9,20	997,05
U15AG317B	41,900 MI	Panel EPS núcleo integ. Neopor h=caja e.40mm Termo Fix o equiv.	5,50	230,45
U15HA445B	61,740 M2	Placa pol. extruido WALLMATE CW 80	17,50	1.080,45
U15HG001B	1.598,615 M2	Inyecc. baja pres. perlas exp. EPS+adhesiv sist.ThermaBead o eq.	11,46	18.320,12
Grupo U15				38.899,95
U19SJ165B	340,300 MI	Mod.cajón capial.salien.DM 12mm pint. bastid.list.mad.trat.50x50	10,50	3.573,15
U19SJ165C	41,900 MI	Cajón capial.salien.DM 12mm pint. bastid.list.mad.trat.50x50	18,00	754,20
U19XI210B	764,400 Ud	Bisagras, pernios acero 10cm y tornillos acero inox. 21/35 mm.	0,85	649,74
Grupo U19				4.977,09
U20SA155	83,013 M2	Persiana enrollable aluminio térmico	32,07	2.662,21
U20SF005AL	43,800 MI	Cajón de aluminio anodiz.para compacto e.1,5mm i/acc. acero inox	23,74	1.039,81
Grupo U20				3.702,02
U22AE001T	20,000 Ud	Torno manual accto. persiana i/ caja y accesorios	31,92	638,40
Grupo U22				638,40
U23GH085B	63,871 M2	DOBLE ACRIST. SEG 33.1/14/6 B.EMIS.	42,36	2.705,57
U23GH110	43,399 M2	DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B.EMIS.	64,49	2.798,79
U23OV511	746,410 MI	Sellado con silicona neutra	0,80	597,13
U23OV520	159,945 Ud	Materiales auxiliares	1,13	180,74
Grupo U23				6.282,23
U24YA005	255,000 MI	Tubo UPONOR MLCP 16x2 mm.	1,66	423,30
U24YD005	77,000 Ud	Té reducida 20x16x16	7,32	563,64
U24YD105	77,000 Ud	Codo salida hembra 16x1/2"	4,10	315,70
Grupo U24				1.302,64
U25AA001	27,200 MI	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,68	18,50
U25AA002	18,000 MI	Tub. PVC evac. 40 mm. UNE EN 1329	1,00	18,00
U25AA006	21,000 MI	Tub. PVC evac. 110 mm. UNE EN 1329	2,99	62,79
U25DA006	21,000 Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm.	3,19	66,99
U25XC111	16,000 Ud	Valv.c/sifon lavabo/bide	3,43	54,88
U25XF025	12,000 Ud	Bote sifónico PVC 110-40/50	9,35	112,20
Grupo U25				333,36

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U26AR003	4,000 Ud	Llave de esfera 3/4"	4,30	17,20
U26AR006	10,000 Ud	Llave de esfera 1 1/2"	15,43	154,30
U26GA311	14,000 Ud	Mezclador ducha Victoria Plus	37,00	518,00
U26GX001SEIX	32,000 Ud	Grifo mezclador monomando lav. i/ conexión, valv. llaves	33,20	1.062,40
U26XA001	8,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,80	22,40
Grupo U26				1.774,30
U27SA055	2,000 Ud	Term. electr. 50 l. HS 50-3B JUNKERS	204,00	408,00
U27SA065	2,000 Ud	Term. electr. 200 l. HS 200-2E JUNKERS	415,25	830,50
Grupo U27				1.238,50
U30VBLRM1011	47,000 Ud	Detector movimiento LRM1011 OS tamaño reducido Philips o equiv.	58,20	2.735,40
U30VBLRM10700	30,000 Ud	Controlador Occuswitch avanzado LRM 1070/00 Philips o equiv.	72,80	2.184,00
U30VBLRM1080	7,000 Ud	Detector presencia Occuswitch avanzado LRM 1080 Philips o equiv.	95,70	669,90
Grupo U30				5.589,30
U41TA010	1.516,200 M2	Tratam. protector e hidrofug. i/ andamiaje	4,20	6.368,04
U41TF024	1,740 Kg	Mortero PREREPAR S100 o equivalente	5,46	9,50
U41TF060	217,500 Kg	Mortero COPSATEC 500 de COPSA o equivalente	1,12	243,60
Grupo U41				6.621,14
WBY121PG3	6,000 Ud	Luminaria suspendida CoreLine Highbay BY 121P G3 205S/840 i/acc	376,00	2.256,00
Grupo WBY				2.256,00
WL120VEL316S8	9,000	Conj. lum.CoreLine Wall mounted WL 120V EL3 1XLED 16S/840 i/acc	155,75	1.401,75
Grupo WL1				1.401,75
WT120CL150060	6,000 Ud	Conj. lum.CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1500 i/acc	102,70	616,20
WT120CLED40S	26,000 Ud	Conj. lum.CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200 i/acc	59,09	1.536,34
Grupo WT1				2.152,54
YELC.6ab	7.875,000 m	Conductor control DALI tipo AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm²	0,30	2.362,50
YELC.7B	6.250,000 MI	Conductor Cu.flexible ESO7Z1-K[AS] 750V 2x1,5mm²	0,19	1.187,50
Grupo YEL.....				3.550,00
mo004	11,300 h	Oficial 1ª calefactor	17,82	201,37
mo054	12,170 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	14,25	173,42
Grupo mo0				374,79
mo101	12,170 h	Ayudante montador de aislamientos.	12,90	156,99
mo103	11,300 h	Ayudante calefactor	16,10	181,93
Grupo mo1				338,92
mt15sja10070B	24,590 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado, remat.y viert.alum.	6,79	166,96
mt17coe070ke	10,500 m	Coquilla espuma elastomerica Dint=55 e=30mm	30,87	324,14
		Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
mt17coe110	7,850 l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,68	91,69
Grupo mt1				582,79
mt25pfx20070	163,930 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	11,50	1.885,20
mt25pfz04070	411,314 M	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-70, "CORTIZO"	2,36	970,70
mt25pfz04070C	236,210 MI	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor4200 "CORTIZO"	2,36	557,46
Grupo mt2				3.413,35

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt35cgm090a	3,000 u	Interruptor horario programable Interruptor programable tipo DATA LOG 2 de Orbis o equivalente, con 70 programas diario y semanal con maniobras a hora fija, con puerto infrarrojos para programación mediante MANDO DATA, con display alfanumérico de gran tamaño, cronograma de programación en pantalla, cambio de hora Invierno-Verano: Automático o programable, programa de impulsos configurables (de 1 a 59 s), programación de ciclos, contador de horas, con programación por teclado o con mando a distancia DATA, el cual por medio de su memoria interna, permite copiar la configuración y puesta en hora de distintos equipos de forma rápida y sencilla. Incluso mando a distancia, accesorios y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.	147,45	442,35
mt37tpu010fc	10,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diám Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	14,96	149,60
mt37tpu010gc	35,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 63 mm de diám Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	24,23	848,05
mt37tpu010hc	120,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 75 mm de diám Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 75 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 6,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	36,44	4.372,80
mt37tpu010ic	50,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 90 mm de diám Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 90 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 8,2 mm de espesor, suministrado en barras, según ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	52,44	2.622,00
mt37tpu400b	3,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,10	0,30
mt37tpu400f	10,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	0,68	6,80
mt37tpu400g	35,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	1,10	38,50
mt37tpu400h	120,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 75 mm de diámetro exterior, suministrado en rollos.	1,66	199,20
mt37tpu400i	50,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 90 mm de diámetro exterior, suministrado en barras.	2,38	119,00
mt38alb500d	113,000 u	Adaptador para unión a compresión de tubo Adaptador para unión a compresión de tubo de 20 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor con rosca 24x19 mm.	3,80	429,40
mt38alb517A	113,000 u	Kit formado por llave para radiador y cabezal termostático Kit formado por llave para radiador y cabezal termostático, de asiento, de paso en escuadra, con conexión roscada de 24x19 mm compatible con adaptadores para tubos multicapa y conexión de 1/2" de diámetro con el radiador, con cuerpo de latón y vástago de acero inoxidable.	28,28	3.195,64
mt38www012	11,300 u	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	23,73
Grupo mt3				12.447,37

Resumen

Mano de obra	55.020,26
Materiales	204.023,26
Maquinaria.....	3.624,33
Otros.....	29.704,40
TOTAL	262.621,32