

Proxecto Básico e de Execución  
EDIFICIO PARA BIBLIOTECA MUNICIPAL NO  
BARRIO DA PIRINGALLA

Situación:

Rúa Matemático Vázquez Queipo, s/n  
27003 LUGO

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitectos:

JORGE SALVADOR FERNÁNDEZ  
ALBERTE GONZÁLEZ RODRÍGUEZ  
JORGE GÓMEZ CEREIJO  
MANUEL LÓPEZ GUITAR

Data:

DECEMBRO 2008

#### IV. MEDICIÓN E ORZAMENTO



**gabinete de arquitectura e urbanismo**  
rúa círculo das artes, 18, local A

27002 LUGO  
telf. - fax 982.250.811

**VISADO**

ÓS EFECTOS  
REGULATORIOS

## ÍNDICE:

1. Cuadro de Precios Unitarios
2. Cuadro de Precios Auxiliares
3. Cuadro de Precios Descompuestos
4. Mediciones y Presupuesto
5. Resumen de Presupuesto





## 1. Cuadro de Precios Unitarios





# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
ATC00100	0,500 h	Oficial de primera instalaciones	12,92	6,46
ATC00400	3,000 h	Ayudante instalaciones	12,53	37,59
ATC99999	4,050 h	Programación Oficial Especializada	48,70	197,24
			<b>Grupo ATC.....</b>	<b>241,29</b>
C00010008	2,000 m3.	Mortero de cemento 1:6	59,07	118,14
C00010013	1,450 m3.	Hormigón H-100	53,73	77,91
			<b>Grupo C00.....</b>	<b>196,05</b>
D23AB998	253,460 Ud	Gancho galv.	0,53	134,33
D23AB999	506,920 ML	malla Murfor RND 5/Z	0,95	481,57
			<b>Grupo D23.....</b>	<b>615,91</b>
DIFS004	20,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	916,80
DIFS050	9,000 u	int.autom diferencial 4x25A 30mA	85,47	769,23
DIFS054	1,000 u	int.autom diferencial 4x63A 30mA	192,78	192,78
DIFSI052	21,000 u	int.autom diferencial 2x25A 30mA SI	68,97	1.448,37
DIFSI082	14,000 u	int.autom diferencial 4x40A 500mA S	136,92	1.916,88
DIFSI084	1,000 u	int.autom diferencial 4x63A 500mA S	183,53	183,53
			<b>Grupo DIF.....</b>	<b>5.427,59</b>
ID60	1,000 u	CENTRAL ANALOGICA 1 LAZO	1.406,78	1.406,78
			<b>Grupo ID6.....</b>	<b>1.406,78</b>
M00010004	306,000 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	3.500,64
M00010005	34,350 h	Oficial de segunda	11,44	392,96
M00010006	734,227 h	Ayudante instalaciones	11,10	8.149,92
M00010006	4,500 h	Ayudante instalaciones	11,10	49,95
M00010007	275,245 h	Peón especializado	7,28	2.003,78
M00010008	193,150 h	Peón ordinario	10,67	2.060,91
M00010009	623,230 h	Oficial 1º electricista	11,44	7.129,75
M00010010	252,180 h	Oficial 1º fontanero	11,44	2.884,94
M00010014	287,301 h	Oficial 1º calefactor	11,44	3.286,72
M00010014	3,000 h	Oficial 1º calefactor	11,44	34,32
M00010021	36.912,480 u	Pequeño material	0,13	4.798,62
M00010021	398,960 u	Pequeño material	0,13	51,86
M00020023	100,000 Kg.	Oxiasfalto	0,49	49,00
M00030008	9,000 m3.	Arena fina	12,24	110,16
M00040003	35,150 H.	Retroexcavadora	23,96	842,19
M00040007	0,600 H.	Camión basculante	13,66	8,20
M00040013	10,000 H.	Pisón mecánico manual	2,45	24,50
M00050002	7,000 Kg.	Acero AEH-400 N/F ferrallado	0,27	1,89
M00050013	70,000 Kg.	Acero perfiles simples L ó T	0,59	41,30
M00050202	3,000 M2	Impermeablizacion sup. Sikaguard 62	13,62	40,86
M00060013	2,000 m	Tub.fibroc. ø60 sanitario	1,61	3,22
M00060045	1,000 m²	Tapa hormigón armado c/cerco	25,52	25,52
M00060047	3,000 u	Tapa c/cerc.hierro fund ref.	58,01	174,03
M00060048	10,000 u	Pate polipropileno	3,09	30,90
M00060088	1,000 u	Cono hormigón 100*50*57	11,68	11,68
M00061104	5,000 u	Anillo Hormigón D. 1m altura 100 cm	12,34	61,70
M00061120	2,000 u	Cono centríco 100/60/50 cm	8,54	17,08
M00061200	2,000 u	Tapa registro D. 60 fund. hierro	17,85	35,70
M000612180	3,000 u	Tapa Pozo con registro D. 125	17,52	52,56
M00061310	1,000 u	Arqueta registro 40 x 40	7,53	7,53
M00061327	1,000 u	Suplemento de arqueta registro 40cm	7,53	7,53
M00061340	1,000 u	Tapa de arqueta registro 40 x 40	2,66	2,66
M00062106	12,000 m	Tubo Sanea. Bipeau CR-4 D. 125 mm	1,72	20,64
M00063004	16,764 m	Tubería Insonor Polo Kal NG ø40	2,39	40,07
M00063005	5,500 m	Tubería Insonor Polo Kal NG ø50	2,53	13,92
M00063007	7,000 m	Tubería Insonor Polo Kal 3S ø110	6,67	46,69
M00063022	1,122 u	Codo 45º insonor Polo Kal NG ø50	1,32	1,48
M00063032	0,539 u	Codo 87.5º insonor Polo Kal NG ø50	1,45	0,78
M00063042	0,550 u	Deriv. 67.5º ins Polo Kal NG ø50-50	2,85	1,57
M00063070	6,000 u	Bote sif Polo Kal Tapa inox	5,07	30,42
M00063080	52,000 u	Anclaje taco ins y collarin PoloKal	2,56	133,12
M00068110	1,000 u	Bomba sumergible A.S TP 65 E114/111	975,44	975,44
M000682720	1,000 u	Accesorios montaje TP 65	274,51	274,51
M00070005	0,400 MI	Ladrillo macizo prensado	172,79	69,12
M00070006	0,860 MI	Ladrillo perforado p/revestir	79,84	68,66
M000844800	294,000 u	Caja emp. portamecanismos 2 módulos	0,72	211,68
M000844810	49,000 u	Soporte 2 módulos	0,38	18,62
M000900111	8,000 ml.	Tub. acero negro sol. D 5"	19,59	156,72
M000900115	5,000 ml.	Tub. acero negro sol. 3"	13,44	67,20
M000900117	41,500 ml.	Tub. acero negro sol. 2"	5,49	227,84
M000900118	18,500 ml.	Tub. acero negro sol. D 1 1/2"	4,00	74,00
M000900120	1,500 ml.	Tub. acero negro sol. D 1"	2,72	4,08



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M000900124	1,100 ml.	Tub. acero negro sol. 1/4"	0,82	0,90
M000900215	25,000 ml.	Tubería de cobre D 28 mm	2,70	67,50
M000910112	909,000 M	Aislamiento coq. caucho 20mm D 18	3,47	3.154,23
M000910113	96,000 M	Aislamiento coq. caucho 20mm D 22	3,81	365,76
M000910114	15,000 M	Aislamiento coq. caucho 20mm D 28	4,19	62,85
M000910115	15,000 M	Aislamiento coq. caucho 30mm D 35	6,60	99,00
M000910116	15,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 42	7,25	108,75
M000910118	39,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 54	8,40	327,60
M000910119	72,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 60	8,89	640,08
M000910120	3,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 76	11,36	34,08
M000910221	8,000 m2	Manta de lana vidrio e=40 mm	2,94	23,52
M000910240	8,000 m2	Chapa de aluminio esp 1mm	13,49	107,92
M000924219	7,000 UD.	Válvula de Esfera 3/8" PN 30	3,32	23,24
M000924220	2,000 UD.	Válvula de Esfera 1/4" PN 30	3,60	7,20
M000924235	3,000 UD.	Válvula de Esfera 1 1/4" PN 25	9,04	27,12
M000924237	4,000 UD.	Válvula de Esfera 3/4" PN 25	4,96	19,84
M000924238	6,000 UD.	Válvula de Esfera 1/2" PN 25	3,58	21,48
M000924413	1,000 UD	Válvula de retención clapeta 2"	13,75	13,75
M000924417	1,000 UD	Válvula de retención a clapeta 3/4"	3,21	3,21
M000924432	3,000 UD	Válvula retenc. Disco D.clap. 3"	51,53	154,59
M000924433	2,000 UD	Válvula retenc. Disco D.clap. 2 1/2	42,52	85,04
M000924515	1,000 UD	Válvula asient. tres vías 2" motori	426,91	426,91
M000924564	1,000 UD.	Válvula dos vías DN 25 motorizada	52,89	52,89
M00092456601	1,000 UD.	Válvula dos vías DN 15 motorizad TA	35,64	35,64
M000924613	2,000 UD	Filtro Tipo Y de 3" con bridas	85,51	171,02
M000924614	2,000 UD	Filtro Tipo Y de 2 1/2" con bridas	61,99	123,98
M000924615	1,000 UD	Filtro Tipo Y de 2" roscado	19,60	19,60
M000924617	1,000 UD	Filtro tipo Y 1 1/4" roscado	11,75	11,75
M000924619	1,000 UD	Filtro tipo Y de 3/4" roscado	5,34	5,34
M000924719	1,000 UD.	Vaso Expansión 50 lit 5 bar	49,76	49,76
M000924764	2,000 UD.	Válvula seq. 1 1/4"x1 1/2" 3-10bar	54,21	108,42
M000924852	2,000 UD.	Antivibratorio doble onda 1 1/4"	22,20	44,40
M000924854	2,000 UD.	Antivibratorio doble onda 3/4"	11,41	22,82
M000924863	4,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 80	27,95	111,80
M000924864	2,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 65	26,22	52,44
M000924865	2,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 50	22,67	45,34
M000924866	2,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 40	20,73	41,46
M000924914	2,000 UD.	Brida acero sold. 4" (par+torni	25,95	51,90
M000924915	14,000 UD.	Brida acero sold. 3" (par+torni	20,45	286,30
M000924916	6,000 UD.	Brida acero sold. 2 1/2" (par+tori	17,28	103,68
M000924917	16,000 UD.	Brida acero sold. 2" (par+torni	15,48	247,68
M000924943	33,000 UD.	Purgador manual radiador 1/4"	0,49	16,17
M000924951	7,000 UD.	Purgador automático aire 1/2" reten	7,55	52,85
M000924961	1,000 u	Manómetro glicerina 1/4" D.50 0-6ba	2,86	2,86
M000924962	5,000 u	Manómetro glicerina 1/4" D.50 0-10b	3,22	16,10
M000924981	4,000 u	Válvula radiador cromada 1/2"	4,09	16,36
M000924985	29,000 u	Cabezal Termostático a liquido	8,17	236,93
M000924986	29,000 u	Válvula escuadra cromada 1/2"1	3,71	107,59
M000924991	33,000 u	Detentor escuadra cromado 1/2"	4,28	141,24
M000930230	1,000 UD.	Caldera condesación TGB 60 Gas pro	4.140,00	4.140,00
M000950127	1,000 UD.	Bomba Circuladora TOP-S 40/10 t	427,92	427,92
M000955241	347,000 UD	Elemento Radiador Dubal 30	13,40	4.649,80
M000955242	74,000 Ud.	Elemento de radiador Roca Dubal 60	10,40	769,60
M000956103	1,000 u	Kit colector de 4 conexiones dobles	95,28	95,28
M000956107	1,000 u	Kit colector de 8 conexiones dobles	221,45	221,45
M000956108	1,000 u	Kit colector 9 conexiones dobles	246,46	246,46
M000956115	1,000 u	Kit colector 12 conexiones dobles	340,27	340,27
M000956151	2,000 u	Caja colector de 4-7 conexiones	155,08	310,16
M000956152	1,000 u	Caja colector de 8-10 conexiones	164,36	164,36
M000956155	1,000 u	Caja colector de 12-16 conexiones	134,88	134,88
M000975580IN4	1,000 UD.	Climatizadora KG20 2250 m3	5.269,00	5.269,00
M0009755INV.	1,000 UD.	Climatt TOP 64 5335 m3/h	13.587,11	13.587,11
M000975910	5,000 m2	Bancada de altura 25 cm con corcho	19,23	96,15
M000975921	4,000 u	Antivibratorios baja frec. 265 Kg	12,01	48,04
M00097725016	1,000 u	Ventilador Centrif. CAB-200	187,85	187,85
M000977409	8,000 u	Boca aspiración BOC-100	11,16	89,28
M000980113	339,900 m2	Climaver Neto e=25mm 3x1.19	10,63	3.613,14
M000980120	85,822 m2	Chapa de Acero galvanizada e. 0.8mm	5,60	480,60
M000980151	7,000 m	Conducto Aluminio flex. D. 102 aisl	3,97	27,79
M000980155	15,000 m	Conducto Aluminio flex. D 203 aisla	7,18	107,70
M0009801551	15,000 m	Conducto Aluminio flex. D 229 aisla	8,31	124,65
M000980210	155,750 u	R. Cinta aluminio 50 mic 65mm 50m	8,79	1.369,04
M000980210___	0,900 u	R. Cinta aluminio 50 mic 65mm 50m	8,79	7,91

VISADO

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M000980222	405,000 u	Soportes chapa galvanizada y anclaj	1,07	433,35
M000980951101	5,500 UD.	Rejilla PA-2B/EB/VM 315x125 c/Reg	51,01	280,56
M000980951120	3,000 UD.	Rejilla PA 2B/EB/VM 425x225 c/reg.	85,92	257,76
M000980951143	8,000 UD.	Rejilla PA-2B/EB/VM 625x225 c/reg.	95,65	765,20
M000990212	7,500 u	Abrazadera isofónica refz 3" galv	0,94	7,05
M000990213	189,160 u	Abrazadera isofónica refz 2 1/2" ga	0,86	162,68
M000990214	133,750 u	Abrazadera isofónica refz 2" galv	0,69	92,29
M000990215	30,000 u	Abrazadera isofónica refz 1 1/2" ga	0,61	18,30
M000990216	30,000 u	Abrazadera isofónica refz 1 1/4" ga	0,53	15,90
M000990217	55,000 u	Abrazadera isofónica refz 1" galvan	0,48	26,40
M000990218	256,800 u	Abrazadera isofónica refz 3/4" galv	0,44	112,99
M000990219	44,000 u	Abrazadera isofónica refz 1/2" galv	0,37	16,28
M000990220	1.880,000 u	Abrazadera isofónica refz 3/8" galv	0,40	752,00
M000990632	4,000 u	Amortiguadores fan-coils TM-15	4,97	19,88
M001220122	126,000 m	Cable trenzado cobre desnudo 35 mm2	0,80	100,80
M001220200	8,000 u	Pica acero-cobre ø19 -2000mm	4,11	32,88
M001230190	26,000 UD.	Angulos, piezas, soportes,etc <300	3,79	98,54
M001230600	1.415,000 M.	Tubo rígido Dext. 16 mm Clase 4321	0,22	311,30
M001230601	65,000 M.	Tubo rígido Dext. 20 mm Clase 4321	0,22	14,30
M001230602	160,000 M.	Tubo rígido Dext. 25 mm Clase 4321	0,30	48,00
M001230604	10,000 M.	Tubo rígido Dext. 40 mm Clase 4321	0,53	5,30
M001230620	7.810,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	859,10
M001230621	296,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 20 mm Clase 3321	0,18	53,28
M001230643	20,000 M.	Tubo PE corrugado can. electr ø125	1,01	20,20
M001230644	20,000 M.	Tubo PE corrugado can. electr. Ø160	1,89	37,80
M001230659	35,000 M.	Tubo flex. espiral PVC ríg.Dex 15.5	0,75	26,25
M001230662	0,600 M.	Tubo flex. espiral PVC ríg.Dex 22.5	0,82	0,49
M001230680	62,000 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<20mm	0,37	22,94
M001230681	5,000 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<32m	0,40	2,00
M001230714	39,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	32,37
M001230Q710IN	79,500 m	Bandeja chpa lisa 150x28 c/tapa	7,63	606,59
M001230Q715IN	101,000 m	Bandeja chapa suelo 250x38 c/tapa	9,33	942,33
M001230Q755IN	55,650 u	Piezas Aux. bandeja chapa 150x28	6,11	340,02
M001230Q760IN	70,700 u	Piezas Aux. bandeja chapa 250x38	7,44	526,01
M001240101	135,000 M.	Cable rígido H07V-R Cu 1,5mm2	0,17	22,95
M001240102	30,000 M.	Cable rígido H07V-R Cu 2,5mm2	0,33	9,90
M001240201	90,000 m	Cable H07V-K de Cu 1,5 mm2	0,11	9,90
M00124030001	155,000 M.	Cable RV-K 0.6/1kV de Cu 2.5 mm2	0,30	46,50
M001240303	4,000 M.	Cable RV-K 0.6/1kV de Cu 16 mm2	0,97	3,88
M001250156	1,000 u	Relé guardamotor 0,1/0,63A	15,92	15,92
M001250158	4,000 u	Relé guardamotor 0,63/6.3 A	18,02	72,08
M001250190	9,000 u	Conmutador tres posiciones 6A	2,27	20,43
M001250192	18,000 u	Piloto luminoso	1,00	18,00
M001250200	84,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	1.593,48
M001250204	2,000 u	Interrup auto magnetotér tri 6-25A	28,43	56,86
M001250208	28,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	1.097,04
M001250210	5,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 32-63	72,68	363,40
M001250290	4,000 u	Telerruptor 2x16A	10,49	41,96
M001250309	3,000 u	Interrup. autom. NG125N/C 4x100A	103,42	310,26
M001250336	1,000 u	Diferencial Vigi NG 125 4x125A 300	79,06	79,06
M001250500	1,000 u	Arma Pragma F emp con puert 490x590	75,54	75,54
M001250502	8,000 u	Arma PragmaF empo con puert 640x590	78,44	627,52
M001250506	1,000 u	Arma PragmaF empo con puert 940x590	127,05	127,05
M001250508	1,000 u	Arma PragmaF empo con puer 1090x590	139,00	139,00
M001250582	1,000 UD.	Armario Orion IP65 500x300x200 48mod	107,80	107,80
M001250810	1,000 u	Armario Exterior Acomt>63 A	366,24	366,24
M001260100	210,000 UD.	Caja empotrar 1 mecanismo	0,66	138,60
M001260102	30,000 UD.	Caja de empotrar dos mecanismos	0,45	13,50
M001260106	54,000 UD.	Interr Ticino Living 1P 16A	1,60	86,40
M00126010610	19,000 UD.	Interr Ticino Light 1P 16A	1,60	30,40
M00126010810	2,000 UD.	Conmutador Ticino Light 1P 16A	1,93	3,86
M001260112	3,000 UD.	Pulsador Ticino Living 1P 10A NO	1,69	5,07
M001260114	206,000 UD.	Toma Schuko Ticino Living 2P+T 16A	1,34	276,04
M001260124	211,000 UD.	Soporte+Placa 2 módulos Ticino Livi	2,81	592,91
M00126016IN	42,000 UD.	Caja mecanismos GES-4	38,07	1.598,94
M0012601Q120	7,000 u	Caja emp. 6 mód. mecanismos DEM6/M	9,83	68,81
M001260200	5,000 UD.	Base completa Schuko 2x16A Estanca	3,45	17,25
M001260400	46,000 UD.	Caja superf. IP 55 Idrobox	1,66	76,36
M001260517	27,000 u	Soporte N4702	0,36	9,72
M001260518	19,000 u	Placa Titatnio N48TA	5,06	96,14
M001260528	8,000 u	Tapa IP 55 2 mód. S/ Light	4,61	36,88
M001260970	154,000 u	Portalámpara E-27	0,28	43,12
M001275106	16,000 u	Emergencia Nova N5S 220 lum	25,71	411,36

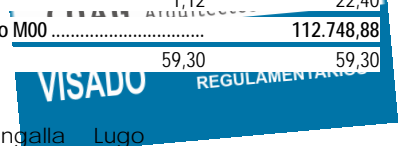
VISADO



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M001275140	18,000 u	Emergencia Hydra N2 95 lm	19,25	346,50
M001275141	28,000 u	Emergencia Hydra N5 215 lm	27,41	767,48
M001275148	1,000 u	Caja estanca IP66 KES Hydra	9,67	9,67
M00127514801	45,000 u	Caja enrasar techo KETB ó KSP HYDRA	5,38	242,10
M001275200	3,100 u	Telemando TD50 para 50 aparatos	30,82	95,54
M001275300	15,000 u	Placa señaliz. evacuación fotolumi	3,41	51,15
M001299506	1,000 u	Batería condens Varplus H 400V 14kVAr	142,42	142,42
M00140047	42,000 m	Tubo PVC diámetro 40 clase C	1,77	74,34
M00140061	6,000 u	Válvula desagüe lavab.c/tapón	5,60	33,60
M00140269	25,000 m	Tubería de cobre D 42 mm	5,44	136,00
M001406310	1,000 u	Filtro autolimpiante cartucho 25-50 micras	214,99	214,99
M001408110	8,000 u	Válvula empotar H-H PN 30 1/2"	3,11	24,88
M001408111	2,000 u	Válvula empotar H-H PN 30 3/4"	3,95	7,90
M001408115	22,000 u	Mando oculto y plafón Cromo	2,52	55,44
M001410103	1,000 u	Contador agua Clase B DN 15	24,19	24,19
M001410220	1,000 u	Contador agua embreadado DN 50	308,02	308,02
M001410400	1,000 u	Armario poliéster PN34 con mirilla	55,41	55,41
M001420202	31,000 m	Tub. polietileno retic. S 3.2 D 16	0,84	26,04
M001420203	22,000 m	Tub. polietileno retic. S 3.2 D 20	1,24	27,28
M001420204	28,000 m	Tub. polietileno retic. S 3.2 D 25	1,96	54,88
M001420410	909,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 16mm	1,10	999,90
M001420414	96,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 20mm	1,60	153,60
M001420416	15,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 25mm	2,31	34,65
M001420418	15,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 32mm	4,11	61,65
M001420430	15,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 40mm	7,08	106,20
M001420432	39,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 50mm	10,07	392,73
M001420434	69,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 63mm	20,30	1.400,70
M001432317	8,000 m	Tubería PVC D. 50 10 Atm	1,10	8,80
M00144552	2,000 u	Válvula mariposa DN 50	51,69	103,38
M00144600010	22,000 u	Anclajes, Perfiles, abrazaderas	2,67	58,74
M001481432	7,000 u	Sumidero síf. salida Vertical D. 90	7,28	50,96
M001481438	3,000 u	Sumidero síf. salida Horiz. D.110	12,85	38,55
M001482104	38,500 m	Tubo PVC D. 90 mm Serie B	1,69	65,07
M001482105	52,620 mm	Tubo PVC D. 110 mm Serie B	3,70	194,69
M001482106	20,000 m	Tubo PVC D. 125 mm Serie B	2,37	47,40
M001482680	6,000 u	Empalmes,manguitos,regist.,etc PVC	2,27	13,62
M001489112	6,000 u	Collarín cortafuegos D. 125	132,86	797,16
M001489124	2,000 u	Collarín cortafuegos D. 50	86,70	173,40
M001490103	22,000 M.	Tubo corrugado PE D. 34 mm A/R	0,23	5,06
M001490104	28,000 M.	Tubo corrugado PE D. 42 mm A/R	0,36	10,08
M001490115	6,000 M.	Colector racor móvil 3/4 sal 2x16mm	6,26	37,56
M001490130	6,000 M.	Tapon laton 3/4	0,55	3,30
M001490135	6,000 M.	Caja colectores palstico 315x315x85	7,87	47,22
M001490145	6,000 M.	Codo terminal tuerca movil 16-1/2	2,04	12,24
M00150074	11,000 Ud.	Detector infrarrojo IR-15m.	20,35	223,85
M00240080	14,565 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	30,30
M00240096	0,393 KG.	Adhesivo para espuma elastomérica	2,80	1,10
M00260119	40,000 ml.	Cinta señalizadora	0,24	9,60
M003210102	7,000 u	Extintor Polvo ABC 6 Kg 21A-113B	36,18	253,26
M003210202	1,000 u	Extintor CO2 5Kg 34B	109,38	109,38
M003220202	45,000 u	Base estandard B 501	5,90	265,50
M003220209	1,000 u	Detector analógico térmico-termov	47,06	47,06
M003220220	44,000 u	Detector óptico b perf analó SDX751	61,12	2.689,28
M003220318	5,000 u	Sirena interior direc.red. alim.bus	68,10	340,50
M003220410	5,000 u	Pulsador direccionable sup. M500KAC	50,06	250,30
M003220504	216,000 m	Cable 2x1.5 mm2 LHR RF	1,20	259,20
M003220632	2,000 u	Módulo de control MMX-102	38,96	77,92
M003220660	5,000 u	Módulo Aislador M700X	48,70	243,50
M003220705	2,000 u	Módulo de controlM701	55,15	110,30
M003220710	2,000 u	Electroimanes con pulsador 100 Kg	38,32	76,64
M003230100	4,000 u	Boca Incendio 25 mm manguera 20m	209,00	836,00
M003230120	1,000 u	Boca incendio 45 mm manguera 20m	122,22	122,22
M003230210	4,000 u	Armario mixto extintor+alarma	119,80	479,20
M003230900	13,000 u	Cartel señalización PVC adhesivo	2,22	28,86
M00606880	20,000 m2	Lamina de geotextil	0,52	10,40
M0094066	1,000 u	Válvula de acometida PE/PE 32 DN 32	124,82	124,82
M0094085	1,000 u	Vaina inox tallo con tapón DN-32	33,48	33,48
M0094091	1,000 u	Tallo Acometida PE/Cu DN 32 recto	40,99	40,99
M009426218	2,000 u	Llave esfera PN-25 1"	4,30	8,60
M0094422	20,000 m	Tubo Polietileno MD SDR-11 D. 32	1,12	22,40
M701	1,000 u	MODULO CONTROL	59,30	59,30
			<b>Grupo M00</b>	<b>112.748,88</b>







# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
MCRSC011	2,000 UD.	Compuerta reg. caudal 201x201		
MCRSC070	6,000 UD.	Compuerta reg. caudal 352x201		
MCSC0110301	2,000 UD.	Compuerta Cortafuego 201x201 RF-120		
MGEW0765	31,000 m	Tapa Bandeja acero BRN A395 Z275		
MGEW0767	31,000 u	Soportes/Anclaj/ménsulas Band.Acero		
MGEW0773	31,000 m	Bandeja acero 300x50 BRN50 Z275		
MGW01020	2,000 u	Cuadro sup. chapa 700x700x170 3Fi		
MLH01101	14.157,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm2		
MLH01205	4.705,000 m	Cable flexible 07Z1-K 2,5 mm2		
MLH01301	425,000 m	Cable RZ1-K de Cu 2.5 mm2		
MLH01305	335,000 m	Cable RZ1-K de Cu 4 mm2		
MLH01307	30,000 m	Cable RZ1-K de Cu 6 mm2		
MLH01311	50,000 m	Cable RZ1-K de Cu 16 mm2		
MLH01313	20,000 m	Cable RZ1-K de Cu 25 mm2		
MLH01315	80,000 m	Cable RZ1-K de Cu 35 mm2		
MNG0120	5,200 m	Tubería Insonor Polo Kal NG ø90		
MNG0231	41,300 u	Accesorios Polo Kal NG D.110		
MNG0231	12,390 u	Accesorios Polo Kal NG D.110		
MNG0233	1,565 u	Accesorios Polo Kal NG D.90		
MWIL001210IN1	1,000 u	Bomba r.h. STRATOS D 30/1-8 CAN		
MWIL001210IN2	1,000 u	Bomba r.h. STRATOS D 30/1-12CAN elect		
O01OB170	3,100 h.	Oficial 1º fontanero		
O01OB180	3,100 h.	Oficial 2º fontanero		
O01OB200	2,500 h.	Oficial 1º electricista		
O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista		
P17PA040	40,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm		
P17PA060	8,500 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm		
P17PP170	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)		
P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)		
P17PP335	1,000 ud	Collarin toma PP 90 mm.		
P17PP336	1,000 ud	Collarin toma PP 110 mm.		
P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"		
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"		
P17YC030	2,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"		
P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"		
P34IC010	1,050 M2	mampara cabina sanit. e=12 mm pp puertas y herrajes		
PINC101000	1,000 Ud	Pararrayos modelo INGESCO PDC 3.1 a nivel I, II y III		
PINC111012	1,000 Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil 1½" pulgadas en latón		
PINC112021	1,000 Ud	Anclaje obra 30 cm (2 piezas)		
PINC114041	1,000 Ud	Mástil telescópico de 5,8m en hierro galvanizado		
PINC116062	1,000 Ud	Vía de chispas VX-1 + terminales		
PINC117072	35,000 m	Cable trenzado de cobre 50mm² de sección		
PINC118081	10,000 Ud	Abrazaderas de fijación para cable de 50 M-8 en latón M-8		
PINC119091	1,000 Ud	Tubo de protección en hierro galvanizado (incluye fijaciones)		
PINC2012	1,000 Ud	Puesta a tierra de electrodos		
PINC430001	1,000 Ud	Contador de rayos CDR-1		
PINC430002	1,000 Ud	Tarjeta PCS		
PS1207	2,000 u	BATERIA 12 V. 7AH		
TO01800	0,300 h	OF. 1º ELECTRICISTA		
U01AA007	914,843 Hr	Oficial primera		
U01AA008	15,520 Hr	Oficial segunda		
U01AA009	244,496 Hr	Ayudante		
U01AA010	851,193 Hr	Peón especializado		
			<b>Grupo M70 .....</b>	<b>59,30</b>
			129,30	258,60
			133,21	799,26
			<b>Grupo MCR .....</b>	<b>1.057,86</b>
			109,11	218,22
			<b>Grupo MCS .....</b>	<b>218,22</b>
			7,97	247,07
			20,52	636,12
			9,07	281,17
			<b>Grupo MGE .....</b>	<b>1.164,36</b>
			239,13	478,26
			<b>Grupo MGW .....</b>	<b>478,26</b>
			0,11	1.557,27
			0,18	846,90
			0,28	119,00
			0,37	123,95
			0,50	15,00
			1,17	58,50
			1,84	36,80
			2,63	210,40
			<b>Grupo MLH.....</b>	<b>2.967,82</b>
			6,90	35,88
			4,78	197,41
			4,78	59,22
			4,41	6,90
			<b>Grupo MNG.....</b>	<b>299,42</b>
			630,00	630,00
			897,00	897,00
			<b>Grupo MWI.....</b>	<b>1.527,00</b>
			11,44	35,46
			11,10	34,41
			11,10	27,75
			10,39	25,98
			<b>Grupo O01.....</b>	<b>123,60</b>
			0,67	26,80
			1,52	12,92
			2,11	2,11
			7,62	7,62
			6,41	6,41
			6,43	6,43
			9,94	9,94
			38,02	38,02
			5,01	10,02
			21,73	21,73
			<b>Grupo P17 .....</b>	<b>142,00</b>
			62,98	66,13
			<b>Grupo P34 .....</b>	<b>66,13</b>
			451,79	451,79
			30,82	30,82
			52,14	52,14
			132,62	132,62
			106,91	106,91
			12,13	424,55
			6,30	63,00
			75,06	75,06
			555,09	555,09
			243,82	243,82
			24,97	24,97
			<b>Grupo PIN .....</b>	<b>2.160,77</b>
			19,38	38,76
			<b>Grupo PS1.....</b>	<b>38,76</b>
			13,98	4,19
			<b>Grupo TO0 .....</b>	<b>4,19</b>
			12,98	11.874,66
			12,43	192,92
			12,05	2.946,18
			11,85	10.086,63





# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U01AA011	16,212 Hr	Peón ordinario	11,74	190,33
U01AA015	193,365 Hr	Maquinista o conductor	12,75	2.465,40
U01AA501	268,669 Hr	Cuadrilla A	30,92	8.307,24
U01AA502	712,481 Hr	Cuadrilla B	30,16	21.488,44
U01AA505	94,580 Hr	Cuadrilla E	24,72	2.338,02
U01AA666	682,038 Hr	Peón ordinario	11,74	8.007,12
U01FA103	150,231 Hr	Oficial 1º encofrador	19,74	2.965,57
U01FA105	150,231 Hr	Ayudante encofrador	16,74	2.514,87
U01FA201	211,483 Hr	Oficial 1º ferralla	15,68	3.316,06
U01FA204	211,483 Hr	Ayudante ferralla	14,61	3.089,77
U01FC051	26,690 M2	Mano obra fratasado mecánico helicop.	2,22	59,25
U01FG113	15,300 M2	M.o.encofrado pilares chapa	5,14	78,64
U01FG405	2.982,639 Hr	Montaje estructura metal.	14,61	43.576,35
U01FJ095	725,880 M2	Mano obra fáb. hueco doble 1/2 pie	7,09	5.146,49
U01FL003	235,140 M2	M.o.coloc.tabicón L.H.D.	5,52	1.297,97
U01FL005	1,000 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	8,69	8,69
U01FO340	182,870 M2	M.o.colocac.cubierta chapa	6,55	1.197,80
U01FP501	294,915 Hr	Oficial 1º impermeabilizador	8,89	2.621,79
U01FP502	247,729 Hr	Ayudante impermeabilizador	8,24	2.041,28
U01FQ011	1.272,510 M2	M.o. tendido yeso c/proy.máqu.	3,23	4.110,21
U01FQ115	48,220 M2	M.o.enfoscado maestreado vert./hor.	4,87	234,83
U01FQ120	140,753 M2	M.o.enfoscado maestreado horiz.	9,85	1.386,41
U01FV001	673,064 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	30,57	20.575,57
U01FX001	332,885 Hr	Oficial cerrajería	14,08	4.687,02
U01FX003	202,960 Hr	Ayudante cerrajería	12,22	2.480,17
U01FY105	16,500 Hr	Oficial 1º fontanero	13,46	222,09
U01FZ101	159,013 Hr	Oficial 1º	14,35	2.281,84
U01FZ105	130,275 Hr	Ayudante pintor	11,16	1.453,87
U01FZ303	175,037 Hr	Oficial 1º vidriería	13,51	2.364,74
<b>Grupo U01 .....</b>				<b>174.093,25</b>
U02FA001	24,054 Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	18,55	446,20
U02FF001	27,116 Hr	Excavadora 2 M3.	17,03	461,79
U02FF020	6,931 Hr	Bulldozer de 150 C.V. con Ripper	10,03	69,52
U02FK001	102,244 Hr	Retroexcavadora	22,59	2.309,70
U02JA003	60,135 Hr	Camión 10 T. basculante	28,44	1.710,24
U02LA201	34,777 Hr	Hormigonera 250 l.	1,12	38,95
U02OA010	30,517 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,11	94,91
U02OA025	30,517 Ud	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,10	3,05
U02SA105	8,007 Hr	Fratasadora de gasolina	2,10	16,81
U02SM005	37,579 Hr	Grupo motobomba de 6 C.V.	5,67	213,07
<b>Grupo U02 .....</b>				<b>5.364,25</b>
U04AA001	26,468 M3	Arena de río (0-5mm)	16,32	431,95
U04AA005	2,201 M3	Arena de miga cribada	14,54	32,01
U04AA101	24,956 Tm	Arena de río (0-5mm)	10,87	271,27
U04AF150	20,493 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	4,04	82,79
U04AF201	43,440 M3	Grava 40 mm.	15,94	692,43
U04AF301	6,831 M3	Morro 80/150 mm.	7,58	51,78
U04AF401	9,120 M3	Zahorra Z-2 sílicea	13,62	124,21
U04AK001	34,322 M3	Arido ligero tipo Arlita F-3	118,03	4.051,07
U04CA001	21,075 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	91,74	1.933,42
U04GA100	15,843 Tm	Yeso negro para proyectar	129,05	2.044,51
U04JA010	4,503 M3	Mortero 1/6 prep.cemento gris M-2,5	108,26	487,48
U04JA134	1.048,050 Kg	Mortero hidrófugo Tradimur	0,15	157,21
U04MA513	13,240 M3	Hormigón HM-20/P/40/ Ila central	64,22	850,27
U04MA723	191,326 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	78,45	15.009,50
U04MA733	111,650 M3	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central	78,45	8.758,94
U04PA110	0,564 Lt	Sikacim impermeabilizante	2,12	1,19
U04PQ001	26,026 Kg	Aditivo desencofrante	1,21	31,49
U04PR505	972,070 Ud	Sikatak Panel	7,40	7.193,32
U04PY001	26,949 M3	Agua	1,27	34,22
U04VM207	30,019 M3	Hormigon ligero ARLITA HL-20	132,25	3.970,01
<b>Grupo U04 .....</b>				<b>46.209,09</b>
U06AA001	172,019 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	0,97	166,86
U06DA010	41,831 Kg	Puntas plana 20x100	0,88	36,81
U06GA001	1.984,500 Kg	Acero corrugado B 400-S	0,54	1.071,63
U06GG001	12.677,438 Kg	Acero corrugado B 500-S	0,57	7.226,14
U06GJ001	4.408,923 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,76	3.350,78
U06GJ666	608,016 Ml	angular apoyo chapa 70.70.8 miniado	1,07	650,58
U06HA010	347,520 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=5	1,25	434,40
U06JA001	71.964,480 Kg	Acero laminado S-275	0,71	51.094,78
U06MA223	592,499 Ml	Perfil metálico ligero galv. B90	8,68	5.142,89
U06MG666	760,020 M2	Plancha nervometálica PL-59/150 no >1,20 mm.	3,10	2.356,06



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U06SA610	3.690,490 Kg	Acero en tubular S235J0HRHS/SHS	0,89	3.284,54
			<b>Grupo U06.....</b>	<b>74.815,47</b>
U07AI001	8,746 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	118,22	1.034,00
U07GA005	100,122 M2	Tablero encofrar 25 mm. 4 p.	2,86	286,35
			<b>Grupo U07.....</b>	<b>1.320,35</b>
U08AA002	514,817 MI	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. <8 m	2,70	1.390,00
U08DA007	1.872,060 Ud	Bovedilla hormigón 60x25x30	0,44	823,71
			<b>Grupo U08.....</b>	<b>2.213,71</b>
U10DA001	52,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	3,64
U10DG003	38.762,580 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,09	3.488,63
U10JA001	712,879 M2	Placa Pladur N-12,5 mm.	2,87	2.045,96
U10JA050	886,083 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	26,58
U10JA054	124,526 Kg	Pasta para juntas a/h Pladur	0,69	85,92
U10JA056	131,981 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,62	81,83
U10JA058	7.824,120 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	78,24
U10JA063	2.412,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-35mm.	0,01	24,12
U10JA075	815,360 MI	Montante acero galv. 46mm.	0,66	538,14
U10JA078	332,443 MI	Canal 48 mm.	0,58	192,82
U10JA082	332,443 MI	Junta estancia de 46 mm Pladur	0,26	86,44
U10JA666	608,391 M2	Placa Pladur-WA 12,5 mm.	4,62	2.810,77
			<b>Grupo U10.....</b>	<b>9.463,09</b>
U12CZ015	548,610 Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,16	87,78
U12NA072	201,157 M2	Ch.galv. 0,7mm Aceralia PL-40/250	5,54	1.114,41
U12NA530	36,574 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=500mm	3,39	123,99
U12NA550	36,574 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=750mm	5,14	187,99
U12QI105	63,856 MI	Canal.acer.prelac. 150x150 mm	10,70	683,26
U12QI311	128,940 Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	3,21	413,90
U12RE500	3,900 M2	Lucern.alum. 1 agua SK-60 Schüco	252,42	984,44
			<b>Grupo U12.....</b>	<b>3.595,76</b>
U13LA232	972,070 M2	Pl. Euroneat Eterboard MD 9 mm. color	21,15	20.559,28
U13NA055	63,626 MI	Guardavivos PVC	1,30	82,71
U13NA300	795,360 Ud	Burlete adhes.dos caras placa fach.	0,07	55,68
U13PA010	1.546,460 MI	Perf. omega galvaniz. 16x82x1,5mm.	4,16	6.433,27
U13PA060	3.092,920 Ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,09	278,36
			<b>Grupo U13.....</b>	<b>27.409,31</b>
U14AP400	303,888 Ud	Perfil ang. PLADUR L-A-24-TC	0,54	164,10
U14AP501	164,685 MI	Perfil de techo cont.PLADUR T-47	0,56	92,22
U14AP505	176,870 Ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0,15	26,53
U14AP510	301,120 Ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0,25	75,28
U14AP515	1.917,400 Ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	0,01	19,17
U14AP520	931,200 Ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	0,09	83,81
U14AP525	46,780 Kg	Pasta de juntas PLADUR	0,62	29,00
U14AP530	326,060 MI	Cinta de juntas PLADUR	0,03	9,78
			<b>Grupo U14.....</b>	<b>499,90</b>
U15AD005	789,957 M2	Panel semi-r. lana vid. PV-50	1,77	1.398,22
U15AD037	122,273 M2	Panel semi ríg. lana roca Fixrock 50 mm.	0,90	110,05
U15EG010	686,448 M2	Geotextil standard PY 105 gr/m2	0,54	370,68
U15HA446	132,017 M2	Placa p.e.WALLMATE CW-A-40	3,97	524,11
U15HA493	26,324 M2	Placa p.e.FLOORMATE 500-A-40	5,45	143,46
U15HG001	437,659 Kg	Isocianato	2,66	1.164,17
U15HG011	437,659 Kg	Poliol 9131	3,54	1.549,31
U15HJ016	56,952 M2	Panel bicapa ACUSTIDAN 18 mm. 16/2	4,52	257,42
U15NA201	108,480 Ud	Fijación mecánica de PVC	0,24	26,04
U15ND150	318,560 M2	Film protector de polietileno	0,14	44,60
			<b>Grupo U15.....</b>	<b>5.588,06</b>
U16DB111	359,568 M2	L. PVC Novaplan 1,2mm. FV gris	11,40	4.099,08
U16DG002	112,326 Kg	Imperm. Prelastic 500	1,99	223,53
U16DJ551	49,012 MI	J. bent.sodio Waterstop Copsa Rawseal 2025	8,42	412,68
U16EA005	648,813 M2	Geocompuesto Bentonita Voltex	4,23	2.744,48
U16ED005	76,678 Kg	Bentonita granular SS-100	0,65	49,84
U16GA101	13,075 Lt	Adhesivo a soporte PVC PG-50	7,61	99,50
U16GA201	16,344 Kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	8,83	144,32
U16GA301	9,806 Kg	Sellante líquido de PVC PG-40	9,98	97,87
U16GD251	49,012 MI	Malla metálica DK-NET	0,68	33,33
			<b>Grupo U16.....</b>	<b>7.904,62</b>
U18DM010	95,300 MI	Peldaño terrazo Ch/media	21,15	2.015,60
U18DP010	44,791 MI	Zanquin terrazo Ch/media	13,18	590,35
			<b>Grupo U18.....</b>	<b>2.605,94</b>



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U20ND030	8,710 M2	Puerta al.lac. abatible 2Hojas c/r.p.t.	224,99	1.959,66
U20PC030	480,580 M2	Muro cortina sistema Artio tapas	149,75	71.966,86
U20PC666	185,720 M2	Muro cortina sistema Artio estructural	95,34	17.706,54
U20SB005	4,103 M2	Celosía al. fija	75,00	307,73
U20SB535	12,660 M2	Panel 600/50 Luxalon-sandwich	43,41	549,57
U20SB575	2.939,536 Ud	Pieza fijación c/tornillo Luxalon	1,25	3.674,42
			<b>Grupo U20.....</b>	<b>96.164,78</b>
U22AA001	35,810 M2	Puerta madera chapa lisa ciega p/p 3+3	59,33	2.124,61
U22AA005	1,000 M2	Puerta doble chapa lisa ciega	62,69	62,69
U22AI001	19,300 MI	Pasamanos tubo 50.25.3 mm./i patillas	15,89	306,68
U22AI101	77,600 MI	Baranda escalera acero tubo	61,00	4.733,60
U22AI102	45,850 MI	Baranda escalera tubo 50+4 hilos 4 mm	79,71	3.654,70
U22SX666	10,235 Ud	pieza anclaje tirantes	26,57	271,94
U22SX667	44,500 ML	cable acero galv..trez 22mm	8,11	360,90
U22XA031	75,357 M2	Chapa estriada 4/6 mm.	32,65	2.460,39
			<b>Grupo U22.....</b>	<b>13.975,51</b>
U23GA325	22,766 M2	CLIMALIT 6/ 6u8/ STADIP 3+3 incoloro	61,10	1.390,99
U23GL055	192,699 M2	CLIMALIT SEC. COOL-LITE ST 4xx 6/12/6	87,67	16.893,95
U23GM020	467,207 M2	CLIMALIT COOLI-LITE SKN 1xx 6/16-20/6	63,76	29.789,09
U23IA005	46,839 M2	Vid. lam. seg. STADIP 3+3 1 PVB incol.	21,46	1.005,17
U23OV511	4.913,160 MI	Sellado con silicona neutra	0,76	3.734,00
U23OV520	1.064,460 Ud	Materiales auxiliares	1,11	1.181,55
			<b>Grupo U23.....</b>	<b>53.994,75</b>
U25AA005	5,200 MI	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	1,89	9,83
U25DD005	7,000 Ud	Injerto simple PVC evac. 90mm	4,09	28,63
U25XC101	7,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	1,86	13,02
U25XC401	7,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	1,70	11,90
			<b>Grupo U25.....</b>	<b>63,38</b>
U26AG001	18,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,26	40,68
U26GA358	1,000 Ud	Gripo pared Victoria	41,45	41,45
U26GD021	6,000 Ud	Monomando lavabo Loira cromado	46,76	280,56
U26XA001	18,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,46	44,28
U26XA011	6,000 Ud	Florón cadencia tapón	1,70	10,20
			<b>Grupo U26.....</b>	<b>417,17</b>
U27FA003	6,000 Ud	Lavamanos Ibis de 44x31 blanco	18,24	109,44
U27LD011	6,000 Ud	Inodoro Victoria t. bajo blan	117,21	703,26
U27XF001	1,000 Ud	Vertedero Garda completo	79,80	79,80
			<b>Grupo U27.....</b>	<b>892,50</b>
U34AB060	1,000 Ud	Ascen. sin c/m 5 pard. 6 pers 2 v	14.118,33	14.118,33
			<b>Grupo U34.....</b>	<b>14.118,33</b>
U35JA016	3,000 Ud	Puert.cortaf.EI2 45-C5 1H-800mm	228,91	686,73
U35JA018	3,000 Ud	Puerta cortaf.EI2 30-C5 1H-800mm.	212,57	637,71
U35JA020	1,000 Ud	Puerta cort.EI2 45-C5 1H-1000mm.	314,43	314,43
U35JA023	6,000 Ud	Puert.cortaf.EI2 30-C5 2H-1600mm+MONT. FIJO	310,00	1.860,00
U35JA055	8,000 Ud	vidrio EI2 60-C5 565x1600	84,13	673,04
U35JA667	2,000 Ud	Puert. cortaf. EI2 30-C5 1H 800mm+MONT. FIJO	249,55	499,10
U35QD020	561,410 M2	Mortero ignifugo EI-90-20 mm	12,61	7.079,38
			<b>Grupo U35.....</b>	<b>12.281,80</b>
U36CA001	902,629 Kg	Pint.plást.mate color P.mix.	5,29	4.774,91
U36GA570	1,428 Kg	Fondo esmaltes brillante	5,05	7,21
U36GC050	41,983 Lt	Esmalte satinado	8,23	345,52
U36GC070	9,410 Lt	Esmalte estructura	8,63	81,21
U36IA010	764,293 Lt	Minio electrolítico	6,18	4.723,33
U36IA090	1,882 Lt	Aguarrás D-16 juno	1,38	2,60
U36IC040	1,081 Kg	Antioxidante	2,82	3,05
			<b>Grupo U36.....</b>	<b>9.937,82</b>
Resumen				
Man de obra.....				198.938,68
Materiais.....				499.266,06
Maquinaria.....				1.555,21
Otros.....				46.488,86
<b>TOTAL.....</b>				<b>696.575,48</b>





## 2. Cuadro de Precios Auxiliares





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01EK001		M3	PASTA DE YESO PROYECTADO M3. Pasta de yeso para proyectar, amasado manualmente, según NTE-RPG.			
U01AA666	3,000	Hr	Peón ordinario	11,74	35,22	
U04GA100	0,830	Tm	Yeso negro para proyectar	129,05	107,11	
U04PY001	0,625	M3	Agua	1,27	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>143,12</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CORENTA E TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

A01JF004		M3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80 M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/4 M-80 confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA666	1,820	Hr	Peón ordinario	11,74	21,37	
U04CA001	0,300	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	91,74	27,52	
U04AA001	1,100	M3	Arena de río (0-5mm)	16,32	17,95	
U04PY001	0,260	M3	Agua	1,27	0,33	
A03LA005	0,650	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,62	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,22</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E OITO EUROS con VINTE E DOUS CÉNTIMOS

A01JF006		M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 M-40 confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA666	1,820	Hr	Peón ordinario	11,74	21,37	
U04CA001	0,250	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	91,74	22,94	
U04AA001	1,100	M3	Arena de río (0-5mm)	16,32	17,95	
U04PY001	0,255	M3	Agua	1,27	0,32	
A03LA005	0,400	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,62	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63,23</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E TRES EUROS con VINTE E TRES CÉNTIMOS

A01JF206		M3	MORTERO CEMENTO 1/6 c/ A.MIGA M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga de dosificación 1/6 confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA666	1,820	Hr	Peón ordinario	11,74	21,37	
U04CA001	0,250	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	91,74	22,94	
U04AA005	1,100	M3	Arena de miga cribada	14,54	15,99	
U04PY001	0,255	M3	Agua	1,27	0,32	
A03LA005	0,400	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,62	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,27</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E UN EUROS con VINTE E SETE CÉNTIMOS

A01XA004		M3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4 M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/4 con aditivo hidrófugo líquido SikaCim, confeccionado con hormigonera de 250 l.			
U01AA666	2,160	Hr	Peón ordinario	11,74	25,36	
U04CA001	0,350	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	91,74	32,11	
U04AA001	1,030	M3	Arena de río (0-5mm)	16,32	16,81	
U04PY001	0,240	M3	Agua	1,27	0,30	
U04PA110	3,500	Lt	Sikacim impermeabilizante	2,12	7,42	
A03LA005	0,400	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,62	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>82,65</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITENTA E DOUS EUROS con SESENTA E CINCO CÉNTIMOS





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02AA510		M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra M3. Hormigón en masa de resistencia H-200 según EH-91, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
U01AA666	1,780	Hr	Peón ordinario	11,74	20,90	
U04CA001	0,365	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	91,74	33,49	
U04AA101	0,660	Tm	Arena de río (0-5mm)	10,87	7,17	
U04AF150	1,320	Tm	Garbancillo 20/40 mm.	4,04	5,33	
U04PY001	0,160	M3	Agua	1,27	0,20	
A03LA005	0,500	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,62	0,81	

TOTAL PARTIDA ..... 67,90

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E SETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

A02AX100		M3	HORMIGÓN LIGERO H-150 Kg/cm2 M3. Hormigón H-150 Kg/cm2. con cemento CEM II/A-P 32,5 R, árido ligero tipo Arlita F-3 y arena de río, confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica. Según EH-91.			
----------	--	----	---	--	--	--

U01AA666	1,784	Hr	Peón ordinario	11,74	20,94	
U04CA001	0,270	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	91,74	24,77	
U04AK001	1,050	M3	Arido ligero tipo Arlita F-3	118,03	123,93	
U04AA101	0,450	Tm	Arena de río (0-5mm)	10,87	4,89	
U04PY001	0,180	M3	Agua	1,27	0,23	
A03LA005	0,500	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,62	0,81	

TOTAL PARTIDA ..... 175,57

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO SETENTA E CINCO EUROS con CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS

A02FA513		M3	HORM. HM-20/P/40/ Ila CENTRAL M3. Hormigón en masa de resistencia 20/P/40/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE.			
----------	--	----	--	--	--	--

U04MA513	1,000	M3	Hormigón HM-20/P/40/ Ila central	64,22	64,22	
----------	-------	----	----------------------------------	-------	-------	--

TOTAL PARTIDA ..... 64,22

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E CATRO EUROS con VINTE E DOUS CÉNTIMOS

A02FA723		M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL M3. Hormigón para armar de resistencia 25/P/20/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE.			
----------	--	----	--	--	--	--

U04MA723	1,000	M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	78,45	78,45	
----------	-------	----	----------------------------------	-------	-------	--

TOTAL PARTIDA ..... 78,45

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E OITO EUROS con CORENTA E CINCO CÉNTIMOS

A02FA733		M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila CENTRAL M3. Hormigón para armar de resistencia 25/P/40/ Ila Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE.			
----------	--	----	--	--	--	--

U04MA733	1,000	M3	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central	78,45	78,45	
----------	-------	----	----------------------------------	-------	-------	--

TOTAL PARTIDA ..... 78,45

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E OITO EUROS con CORENTA E CINCO CÉNTIMOS





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03CA005		Hr	<b>CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3</b> Hr. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 81 CV (110 Kw) con cuchara dentada de capacidad 1,30 m3, con un peso total de 9.410 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.710 mm, altura de descarga a 45° de 2640 mm, fueza de elevación a altura máxima de 113,2 KN, fuerza de arranque 113,2 KN, capacidad colmada 1,30 m3, ángulo máximo de excavación a 95°, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 114,4 Kn, longitud total de la máquina 6.550 mm, altura sobre el nivel del suelo de 293 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.			
U02FA001	1,000	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	18,55	18,55	
U%10	10,000	%	Medios auxiliares	18,60	1,86	
U01AA015	1,000	Hr	Maquinista o conductor	12,75	12,75	
U02SW001	15,000	Lt	Gasóleo A	0,96	14,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,56</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E SETE EUROS con CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS

A03CD005		Hr	<b>BULLDOZER DE 150 CV.</b> Hr. Bulldozer equipado con ripper, con una potencia de 150 C.V. (123 Kw), de la casa Caterpillar ó similar, con un peso en la operación de 12.188 Kg, ejerciendo una presión sobre el suelo de 0,273 Kg/cm2, con hoja Bulldozer en forma de media U, radiador de diseño modular, frenos y embrages de dirección de discos múltiples refrigerados por aceite, bastidor de rodillos unido al tractor mediante eje pivotante y barra estabilizadora con pasadores para la eliminación de tensiones diagonales i/ colocación y retirada de la máquina del recinto de la obra.			
U02FF020	1,000	Hr	Bulldozer de 150 C.V. con Ripper	10,03	10,03	
U%10	10,000	%	Medios auxiliares	10,00	1,00	
U01AA015	1,000	Hr	Maquinista o conductor	12,75	12,75	
U02SW001	31,000	Lt	Gasóleo A	0,96	29,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53,54</b>

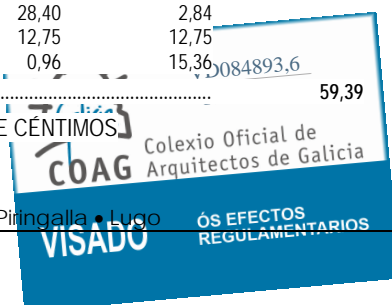
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E TRES EUROS con CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS

A03CF005		Hr	<b>RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV</b> Hr. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159Kw), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 lts y un peso total de 3.880 Kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 mts, altura máxima de descarga 8,8 mts,, profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 mts, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 mts, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 Kn, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 Kn., longitud de transporte 9 mts, altura mínima de transporte 3,25 mts, longitud de brazo 5,25 mts, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.			
U02FK001	1,000	Hr	Retroexcavadora	22,59	22,59	
U%10	10,000	%	Medios auxiliares	22,60	2,26	
U01AA015	1,000	Hr	Maquinista o conductor	12,75	12,75	
U02SW001	16,000	Lt	Gasóleo A	0,96	15,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>52,96</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E DOUS EUROS con NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS

A03FB010		Hr	<b>CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.</b> Hr. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102Kw), y capacidad para un peso total a tierra de 10 Tn con 4 tiempos y 4 cilindros en linea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 Km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m3 y de 9 m3 colmada, con un radio de giro de 5,35 mts, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.			
U02JA003	1,000	Hr	Camión 10 T. basculante	28,44	28,44	
U%10	10,000	%	Medios auxiliares	28,40	2,84	
U01AA015	1,000	Hr	Maquinista o conductor	12,75	12,75	
U02SW001	16,000	Lt	Gasóleo A	0,96	15,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,39</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E NOVE EUROS con TRINTA E NOVE CÉNTIMOS







## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03KB010		Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts. Hr. Grúa torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 31 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 750 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.			
U02OA010	1,000	Hr	Pluma grúa de 30 mts.	3,11	3,11	
U%10	10,000	%	Medios auxiliares	3,10	0,31	
U02SW005	16,200	Ud	Kilowatio	0,11	1,78	
U02OA025	1,000	Ud	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,10	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,30</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con TRINTA CÉNTIMOS

A03LA005		Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L. Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.			
U02LA201	1,000	Hr	Hormigonera 250 l.	1,12	1,12	
U%10	10,000	%	Medios auxiliares	1,10	0,11	
U02SW005	3,500	Ud	Kilowatio	0,11	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,62</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con SESENTA E DOUS CÉNTIMOS

A03PB030		Hr	FRATASADORA MECÁNICA Hr. Fratasadora alisadora, equipada con motor de gasolina y cuatro cuchillas, con un diámetro de 840 mm y dos velocidades de accionamiento de las cuchillas.			
U02SA105	1,000	Hr	Fratasadora de gasolina	2,10	2,10	
U%10	10,000	%	Medios auxiliares	2,10	0,21	
U02SW001	1,200	Lt	Gasóleo A	0,96	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,46</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con CORENTA E SEIS CÉNTIMOS

A02FA777		M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL+HID			
U04MA723	1,000	M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	78,45	78,45	
U16DG002	2,850	Kg	Imperm. Prelastic 500	1,99	5,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>84,12</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITENTA E CATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS





### 3. Cuadro de Precios Descompuestos



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
1.01	M2	<b>RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>			
		M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.			
A03CD005	0,020 Hr	BULLDOZER DE 150 CV.	53,54	1,07	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,10	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,08</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con OITO CÉNTIMOS					
1.02	M3	<b>EXCAV. CON AGOTAMIENTO T. DURO</b>			
		M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m3. de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, en vaciado y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.			
U01AA010	0,060 Hr	Peón especializado	11,85	0,71	
U02FF001	0,035 Hr	Excavadora 2 M3.	17,03	0,60	
U02SM005	0,040 Hr	Grupo motobomba de 6 C.V.	5,67	0,23	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,50	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,56</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS					
1.03	M3	<b>EXCAV. MECÁNICA BATACHES T. DURO</b>			
		M3. Excavación, por medios mecánicos, de terreno de consistencia dura, en apertura de zanjas por bataches, con extracción mecánica de tierras a los bordes y p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.			
U01AA666	0,120 Hr	Peón ordinario	11,74	1,41	
A03CF005	0,200 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	52,96	10,59	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	12,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,12</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
1.04	M3	<b>EXC. MECÁN. POZOS C/AGOTA. T. D.</b>			
		M3. Excavación mecánica de pozos de cimentación, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.			
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
A03CF005	0,120 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	52,96	6,36	
U02SM005	0,060 Hr	Grupo motobomba de 6 C.V.	5,67	0,34	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,90	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,95</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con NOVENTA E CINCO CÉNTIMOS					
1.05	M3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS C/AGOT. T.D.</b>			
		M3. Excavación mecánica de zanjas de cimentación, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierra a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.			
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
A03CF005	0,150 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	52,96	7,94	
U02SM005	0,060 Hr	Grupo motobomba de 6 C.V.	5,67	0,34	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	9,50	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,55</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVE EUROS con CINCUENTA E CINCO CÉNTIMOS					
1.06	M3	<b>CARG./TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b>			
		M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.			
A03CA005	0,012 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	47,56	0,57	
A03FB010	0,030 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	59,39	1,784893.6	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,40	0,020/2009	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,37</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS EUROS con TRINTA E SETE CÉNTIMOS					





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.07		M3	CANON DE VERTIDO 3,00 €/M3 TIERRA			
			M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 3,00 €/m3, i/tasas y p.p. de costes indirectos.			
U02FW008	1,000	M3	Canon de vertido tierra a verted.	2,05	2,05	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,10	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			2,07

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS EUROS con SETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>					
2.01	Ud.	<b>Pozo reg.pref. 1.5 m prof. D100</b>			
		Pozo de registro visitable de 100 cm de diámetro interior y 1.5 m de profundidad media, formado por solera de hormigón en masa H-150 de 20 cm de espesor, anillos de hormigón de diámetro interior 100 cm, altura 54 cm, acabado en tapa de pozo con registro de fundición del tipo indicado en normas municipales D.60 cm, aro, pates del mismo material colocados cad 30 cm, formación de canal de fondo y brocal excéntrico de coronación, vertido, compactado y curado. Incluido enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada.			
M00010004	6,500 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	74,36	
M00010008	6,500 h	Peón ordinario	10,67	69,36	
M00040003	2,500 H.	Retroexcavadora	23,96	59,90	
C00010013	0,500 m3.	Hormigón H-100	53,73	26,87	
M00061104	1,000 u	Anillo Hormigón D. 1m altura 100 cm	12,34	12,34	
C00010008	0,500 m3.	Mortero de cemento 1:6	59,07	29,54	
M000612180	1,000 u	Tapa Pozo con registro D. 125	17,52	17,52	
M00060047	1,000 u	Tapa c/cerc.hierro fund ref.	58,01	58,01	
M00061120	1,000 u	Cono centrico 100/60/50 cm	8,54	8,54	
M00010021	200,000 u	Pequeño material	0,13	26,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>382,44</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS OITENTA E DOUS EUROS con CORENTA E CATRO CÉNTIMOS

2.02	UD.	<b>Arqueta prefabric. 40 cm 88 prof.</b>			
		Arqueta de registro prefabricada de hormigón H-250,armadura H.M., de dimensiones interiores de 40x40 cm, con una profundidad de 44 cm. Incluido suplementos de 40x40x44 cm, tapa de hormigón prefabricada de 48x48 cm, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones y tuberías, solera, conexiones de tuberías y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.			
M00010005	1,000 h	Oficial de segunda	11,44	11,44	
M00010008	1,000 h	Peón ordinario	10,67	10,67	
M00040003	0,200 H.	Retroexcavadora	23,96	4,79	
M00061310	1,000 u	Arqueta registro 40 x 40	7,53	7,53	
M00061340	1,000 u	Tapa de arqueta registro 40 x 40	2,66	2,66	
M00061327	1,000 u	Suplemento de arqueta registro 40cm	7,53	7,53	
C00010008	0,100 m3.	Mortero de cemento 1:6	59,07	5,91	
M00010021	8,000 u	Pequeño material	0,13	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,57</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E UN EUROS con CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS

2.03	ml.	<b>Colector PVC D 125 mm enterrado</b>			
		Colector enterrado de PVC liso UNE 1401:1998, color naranja D. exterior 125 mm diámetro interior 118 mm, multicapa de policloruro de vinilo compuesto para unión por junta elástica, coocado en zanja de 50 cm de ancho y 70 cm de profundidad media. Incluso excavación de zanja , relleno y compactación de la misma, cama de asiento formado por tierras exentas de áridos gruesos mayor de 10 cm, de espesor, juntas elásticas de goma en conexión de tramos de tuberías, p.p. conexión a pozos, codos, tes , reducciones y piezas especiales. Construido según NTE-ISA-9, PG-3, PTSP, proyecto Técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada y probada.			
M00010004	0,100 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,14	
M00010008	0,250 h	Peón ordinario	10,67	2,67	
M00040003	0,150 H.	Retroexcavadora	23,96	3,59	
M00062106	1,000 m	Tubo Sanea. Bipeau CR-4 D. 125 mm	1,72	1,72	
M00010021	10,000 u	Pequeño material	0,13	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,42</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZ EUROS con CORENTA E DOUS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.04	Ud.	<b>Pozo Bombeo impermeabilizado 3 m3</b> Pozo de bombeo visitable de aguas fecales impermeabilizado, con una capacidad de útil de acumulación 3 m3, construido con anillos de hormigón armado H-200 D.1.15 m, impermeabilizado según esquema reflejado en planos, con solera 20 cm, escalera de acceso a fondo con peldaños de polipropileno, tapa, tubo de aireación D.90 mm, tapa de pozo con registro de fundición del tipo indicado en normas municipales D.60 cm, aro, pates del mismo material colocados cad 30 cm, formación de canal de fondo y brocal excéntrico de coronación, vertido, compactado y curado. Incluido enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada. soportes y anclajes, conexiones y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada.			
M00010004	12,000 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	137,28	
M00010008	12,000 h	Peón ordinario	10,67	128,04	
M00040003	4,000 H.	Retroexcavadora	23,96	95,84	
M00061104	3,000 u	Anillo Hormigón D. 1m altura 100 cm	12,34	37,02	
M000612180	1,000 u	Tapa Pozo con registro D. 125	17,52	17,52	
C00010008	0,750 m3.	Mortero de cemento 1:6	59,07	44,30	
M00060088	1,000 u	Cono hormigón 100*50*57	11,68	11,68	
M00050202	3,000 M2	Impermeabilizacion sup. Sikaguard 62	13,62	40,86	
M00061200	2,000 u	Tapa registro D. 60 fund. hierro	17,85	35,70	
M00060048	10,000 u	Pate polipropileno	3,09	30,90	
M000606880	20,000 m2	Lamina de geotextil	0,52	10,40	
M00020023	100,000 Kg.	Oxiasfalto	0,49	49,00	
M00010021	400,000 u	Pequeño material	0,13	52,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>690,54</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS

2.05	M	<b>Tubería PVC D. 50 PN 10</b> Tubería de PVC Presión PN 10, de diámetro exterior 50 mm, incluido p.p. de codos, tes, uniones, , manguitos, reducciones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001432317	1,000 m	Tubería PVC D. 50 10 Atm	1,10	1,10	
M000990218	1,800 u	Abrazadera isofónica refz 3/4" galv	0,44	0,79	
M00010021	1,860 u	Pequeño material	0,13	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,96</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO EUROS con NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS

2.06	Ud.	<b>Bomba sumergibles A.S. 4 m3/h 12mca</b> Bomba sumergible para instalación vertical sumergida, para impulsión de aguas sucias, con paso libre ( 48 mm). Bomba de corriente trifásica, con 10 m de cable y conexión rápida. Ref. TP 65 E 114/11 t de Wilo toda en acero inoxidable. Caudal 4 m3/h 12 mca. Incluido zocalo de descarga, cable guía, cadena con anclaje inox, válvula de retención, bridas, soportes, anclajes y material auxiliar para su montaje. Unidad totalmente instalada.			
M00010010	2,000 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	22,88	
M00010006	2,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	22,20	
M00010009	2,000 h	Oficial 1ª electricista	11,44	22,88	
M00068110	1,000 u	Bomba sumergible A.S TP 65 E114/11t	975,44	975,44	
M000682720	1,000 u	Accesorios montaje TP 65	274,51	274,51	
M00010021	173,960 u	Pequeño material	0,13	22,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.340,52</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL TRESCENTOS CORENTA EUROS con CINCUENTA E DOUS CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 03 CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS</b>					
3.01	M3	<b>HOR. LIMP. HM-20/P/40/ Ila CEN. V. GRÚA</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grua, vibrado y colocación. Según EHE.			
U01AA666	0,500 Hr	Peón ordinario	11,74	5,87	
A03KB010	0,500 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	5,30	2,65	
A02FA513	1,000 M3	HORM. HM-20/P/40/ Ila CENTRAL	64,22	64,22	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	72,70	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,47</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E TRES EUROS con CORENTA E SETE CÉNTIMOS

3.02	M3	<b>HORM. CICLÓPEO HM-20 CIM. V. M.</b> M3. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ Ila N/mm2, Tmáx. 40mm. y morro 80/150 mm., en zanjas y pozos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación.			
U01AA666	0,250 Hr	Peón ordinario	11,74	2,94	
A02AA510	0,750 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	67,90	50,93	
U04AF301	0,330 M3	Morro 80/150 mm.	7,58	2,50	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	56,40	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,93</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E SEIS EUROS con NOVENTA E TRES CÉNTIMOS

3.03	M3	<b>HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. G. ENCOF.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.			
D04GC302	1,000 M3	HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. G. CENT.	81,01	81,01	
D04AA201	40,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	42,80	
D04CA101	1,800 M2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	5,34	9,61	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	133,40	1,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>134,75</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO TRINTA E CATRO EUROS con SETENTA E CINCO CÉNTIMOS

3.04	M3	<b>HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAN. V. G. ENCOF.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (85 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.			
D04GE302	1,000 M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila ZAN. V. G. CEN.	92,41	92,41	
D04AA201	85,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	90,95	
D04CE001	1,600 M2	ENCOFRADO MADERA ZANJAS	10,08	16,13	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	199,50	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>201,49</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS UN EUROS con CORENTA E NOVE CÉNTIMOS

3.05	M3	<b>H. A. HA-25/P/20/Ila MUR. 1C. V. G. MET.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 Kg/m3), encofrado y desencofrado con panel metálico a una cara, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.p/p tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada,			
D04GX666	1,000 M3	HOR. HA-25/B/20/Ila MUROS V. G. CEN.	88,36	88,36	
D04AA201	60,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	64,20	
D04CX601	2,200 M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 1 C	41,07	90,35	
D170B010	0,300 MI	SEL. JUNTA BENTONITA WATERSTOP	9,57	2,87	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	245,80	2,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>248,24</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS CORENTA E OITO EUROS con VINTE E CATRO CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.06	M3	H. A. HA-25/P/20/IIa MUR. 2C. G. E. MET. 0,30 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, vertido por pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.p/p tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada,			
DO4GX666	1,000 M3	HOR. HA-25/B/20/IIa MUROS V. G. CEN.	88,36	88,36	
D04AA201	60,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	64,20	
D04CX701	2,200 M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	32,52	71,54	
D17OB010	0,300 MI	SEL. JUNTA BENTONITA WATERSTOP	9,57	2,87	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	227,00	2,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>229,24</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS VINTE E NOVE EUROS con VINTE E CATRO CÉNTIMOS

3.07	M3	H. A. HA-25/P/20/IIa MUR. 2C. G. E. MET. 0,15 M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-400 S (75 kg/m3), encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, vertido por pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.			
DO4GX666	1,000 M3	HOR. HA-25/B/20/IIa MUROS V. G. CEN.	88,36	88,36	
D04AA001	75,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	1,04	78,00	
D04CX701	2,500 M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	32,52	81,30	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	247,70	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>250,14</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

3.08	M2	ENCACHADO PIEDRA 40 mm e=15 cm. M2. Encachado de piedra caliza 40 mm de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
U04AF201	0,150 M3	Grava 40 mm.	15,94	2,39	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,40	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,41</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS EUROS con CORENTA E UN CÉNTIMOS

3.09	M2	SOLERA HA-25 #150*150*5 15 CM.LP M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm.y lámina de polietileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada., Según EHE.			
U01AA007	0,015 Hr	Oficial primera	12,98	0,19	
U01AA666	0,015 Hr	Peón ordinario	11,74	0,18	
D04PH010	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5	1,74	1,74	
AO2FA777	0,150 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL+HID	84,12	12,62	
D17OB010	0,100 MI	SEL. JUNTA BENTONITA WATERSTOP	9,57	0,96	
U15ND150	1,100 M2	Film protector de polietileno	0,14	0,15	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,80	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,00</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASEIS EUROS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3.10		M2	SOLERA HA-25 #150*150*5 10 CM.LP			
			M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm y lámina de polietileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, . Según EHE.			
U01AA007	0,070	Hr	Oficial primera	12,98	0,91	
U01AA666	0,070	Hr	Peón ordinario	11,74	0,82	
D04PH010	1,000	M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=5	1,74	1,74	
AO2FA777	0,100	M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL+HID	84,12	8,41	
D17OB010	0,100	MI	SEL. JUNTA BENTONITA WATERSTOP	9,57	0,96	
U15ND150	1,100	M2	Film protector de polietileno	0,14	0,15	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,12</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

3.11		M2	ENCACHADO ZAHORRA NATURAL Z-2 e=15 cm.			
			M2. Encachado de zahorra natural Z-2 de 15 cm. de espesor en pavimento sobre subbase de solera, i/extendido y compactado PN 98% con pisón en acceso posterior según documentación gráfica.			
U01AA011	0,150	Hr	Peón ordinario	11,74	1,76	
U04AF401	0,150	M3	Zahorra Z-2 silíceo	13,62	2,04	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,80	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,84</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con OITENTA E CATRO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 04 ESTRUCTURA Y HORMIGONES</b>					
4.01	M3	H. A. HA-25/P/20/IIa CEN. E. METÁ. PILAR. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares de sección cuadrada, rectangular o circular . i/p.p de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, desencofrado, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,98	1,30	
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
A03KB010	0,100 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	5,30	0,53	
A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	78,45	78,45	
D04AA201	120,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	128,40	
D05AC002	4,500 M2	ENCOFRADO METAL. PILARES 5 POST.	9,87	44,42	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	254,30	2,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>256,81</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS CINCUENTA E SEIS EUROS con OITENTA E UN CÉNTIMOS

4.02	M3	H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. E. MAD. JÁCE. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,98	1,30	
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
A03KB010	0,100 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	5,30	0,53	
A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	78,45	78,45	
D04AA201	120,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	128,40	
D05AC020	1,170 M2	ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 8 POST.	23,54	27,54	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	237,40	2,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>239,76</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS TRINTA E NOVE EUROS con SETENTA E SEIS CÉNTIMOS

4.03	M3	H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. MADERA ZUNC. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en zunchos, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,98	1,30	
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
A03KB010	0,100 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	5,30	0,53	
A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	78,45	78,45	
D04AA201	60,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	64,20	
D05AC070	4,500 M2	ENCOF. ZUNCHOS CON MADERA 8 POS.	14,15	63,68	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	209,30	2,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>211,42</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS ONCE EUROS con CORENTA E DOUS CÉNTIMOS

4.04	M2	FORJADO SEMIVIG. 25+5, B. 60 M2. Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de macizados,parteluces, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.Medido deduciendo vigas y zunchos (Carga total 850 Kg/m2.). Medido a cinta corrida exterior descontando huecos superiores 1 m2.			
U01AA007	0,500 Hr	Oficial primera	12,98	6,49	
U01AA666	0,410 Hr	Peón ordinario	11,74	4,81	
U08AA002	1,650 Ml	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. <8 m	2,70	4,46	
U08DA007	6,000 Ud	Bovedilla hormigón 60x25x30	0,44	2,64	
A02FA723	0,100 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	78,45	7,85	
D05AC050	1,000 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	2,49	2,49	
U06GJ001	3,900 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,76	2,96	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	31,70	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,02</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E DOUS EUROS con DOUS CÉNTIMOS					
4.05	M2	<b>PLACA NERVOMETAL C. COMP 8cm&gt;4 m.</b> M2. Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada PL-59/150 Aceralia o similar, no mayor de 1,20 mm. de espesor y longitud mayor de 4 m. con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, i/armadura (4,20 Kg/m2.) p/p de angular de apoyo de chapa ,conectores, macizados y apeos, totalmente terminado según documentación gráfica y EHE. Medido a cinta corrida exterior deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
U01AA007	0,490 Hr	Oficial primera	12,98	6,36	
U01AA010	0,450 Hr	Peón especializado	11,85	5,33	
A02FA723	0,110 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	78,45	8,63	
U06GJ666	0,800 Ml	angular apoyo chapa 70.70.8 miniado	1,07	0,86	
U06GJ001	4,200 Kg	Acero corrugado B 500-S prefer.	0,76	3,19	
D05AC050	0,100 M2	ENCOFRADO MADERA EN FORJADOS	2,49	0,25	
U06MG666	1,000 M2	Plancha nervometálica PL-59/150 no >1,20 mm.	3,10	3,10	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	27,70	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,00</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E OITO EUROS

4.06	Kg	<b>ACERO S-275 EN ESTRUCTURAS</b> Kg. Acero laminado S-275, en perfiles para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según documentación gráfica de proyecto y NTE-EAS/EAV y CTE DN-SE-A.			
U01FG405	0,040 Hr	Montaje estructura metal.	14,61	0,58	
U06JA001	1,000 Kg	Acero laminado S-275	0,71	0,71	
U36IA010	0,010 Lt	Minio electrolítico	6,18	0,06	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,40	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,36</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con TRINTA E SEIS CÉNTIMOS

4.07	Kg	<b>ACERO PERF. TUBULARES ESTRUCTURA</b> Kg. Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S 235 JOH RHS/SHS soldados en cualquier elemento estructural (vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura) i/p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según normas UNE EN (10219/10025/ V1090-4).			
U01FG405	0,062 Hr	Montaje estructura metal.	14,61	0,91	
U06SA610	1,050 Kg	Acero en tubular S235J0HRHS/SHS	0,89	0,93	
U36IA010	0,010 Lt	Minio electrolítico	6,18	0,06	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,90	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,92</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS

4.08	M2	<b>ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b> M2. Estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta ejecutado sobre perfiles de estructura principal, realizada con perfiles tubulares galvanizados cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares cada 1 metro para recibido de chapa (no incluida), todo con secciones de perfiles y detalles s/ plano.			
U01FG405	0,250 Hr	Montaje estructura metal.	14,61	3,65	
U06MA223	3,240 Ml	Perfil metálico ligero galv. B90	8,68	28,12	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	31,80	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,09</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E DOUS EUROS con NOVE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.09	M3	H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. E. MAD. LOSA			
		M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,98	1,30	
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
A03KB010	0,200 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	5,30	1,06	
A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	78,45	78,45	
D04AA201	75,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	80,25	
D05AC030	4,500 M2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 8 POST.	14,64	65,88	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	228,10	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>230,39</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS TRINTA EUROS con TRINTA E NOVE CÉNTIMOS

4.10	M3	H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. E. M. LOS. INC.			
		M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,98	25,96	
U01AA011	2,000 Hr	Peón ordinario	11,74	23,48	
A03KB010	1,000 Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	5,30	5,30	
A02FA723	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	78,45	78,45	
D04AA201	85,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,07	90,95	
D05AC035	5,500 M2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCL. 8 p.	18,39	101,15	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	325,30	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>328,54</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS VINTE E OITO EUROS con CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS

4.11	M2	ESCALERA MET. PELDAÑOS CHAPA			
		M2. Escalera metálica recta en uno o dos tramos, rellanos, para una planta de altura libre 3,50m., formada por dos zancas de tubo estructural 180.100.5, angulares de apoyo para peldaños de chapa estriada de 5mm. de espesor, totalmente instalada según documentación gráfica de proyecto. Medido según desarrollo teórico de rampa.			
U01AA007	2,000 Hr	Oficial primera	12,98	25,96	
U01AA009	2,000 Hr	Ayudante	12,05	24,10	
U01FX001	2,500 Hr	Oficial cerrajería	14,08	35,20	
U06SA610	52,000 Kg	Acero en tubular S235J0HRHS/SHS	0,89	46,28	
U22XA031	1,450 M2	Chapa estriada 4/6 mm.	32,65	47,34	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	178,90	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>180,67</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO OITENTA EUROS con SESENTA E SETE CÉNTIMOS

4.12	MI	MALLA MURFOR RND 5/Z			
		MI. armadura MURFOR RND 5/Z ó similar, ancho 30 mm, galvanizada en caliente, p/p de ganchos, según UNE-- EN 845-3. Colocada en tendeles de fabrica de ladrillo.			
D23AB999	1,000 ML	malla Murfor RND 5/Z	0,95	0,95	
D23AB998	0,500 Ud	Gancho galv.	0,53	0,27	
U01AA007	0,010 Hr	Oficial primera	12,98	0,13	
U01AA009	0,010 Hr	Ayudante	12,05	0,12	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,50	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,49</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con CORENTA E NOVE CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
4.13		MI	TIRANTE ACERO GALVAN.. TRENZ. 22 MM. Ml. Tirante formado por cable trenzado de acero inoxidable de 22 mm de diámetro (AISI 316 DIN 3053) incluso p/p de terminales de ojo excéntrico roscado tensores, anclajes y pequeño material. Ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
U01FX001	0,600	Hr	Oficial cerrajería	14,08	8,45	
U01FX003	0,600	Hr	Ayudante cerrajería	12,22	7,33	
U22SX666	0,230	Ud	pieza anclaje tirantes	26,57	6,11	
U22SX667	1,000	ML	cable acero galv..trez 22mm	8,11	8,11	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,30</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA EUROS con TRINTA CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 05 ALBAÑILERIA, AISLAMIENTOS</b>					
5.01	M2	<b>FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b>			
		M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según NTE-FFL y MV-201.			
U01FJ095	1,000 M2	Mano obra fáb. hueco doble 1/2 pie	7,09	7,09	
U01AA666	0,150 Hr	Peón ordinario	11,74	1,76	
U10DG003	42,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,09	3,78	
A01JF006	0,018 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	63,23	1,14	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,80	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,91</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRECE EUROS con NOVENTA E UN CÉNTIMOS

5.02	M2	<b>FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié</b>			
		M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según NTE-FFL y MV-201.			
U01FL005	1,000 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	8,69	8,69	
U01AA666	0,250 Hr	Peón ordinario	11,74	2,94	
U10DA001	52,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	3,64	
A01JF006	0,028 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	63,23	1,77	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	17,00	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,21</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASETE EUROS con VINTE E UN CÉNTIMOS

5.03	M2	<b>TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x9 cm.</b>			
		M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL.			
U01FL003	1,000 M2	M.o.coloc.tabicón L.H.D.	5,52	5,52	
U01AA666	0,150 Hr	Peón ordinario	11,74	1,76	
U10DG003	33,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,09	2,97	
A01JF006	0,013 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	63,23	0,82	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	11,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,18</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ONCE EUROS con DEZAOITO CÉNTIMOS

5.04	M2	<b>T. PLADUR-MET. 98/600 (2*12,5+46+2*12,5)</b>			
		M2. Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5+12,5 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA501	0,400 Hr	Cuadrilla A	30,92	12,37	
U10JA001	4,200 M2	Placa Pladur N-12,5 mm.	2,87	12,05	
U10JA056	0,900 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,62	0,56	
U10JA050	3,150 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	0,09	
U10JA075	2,330 MI	Montante acero galv. 46mm.	0,66	1,54	
U10JA078	0,950 MI	Canal 48 mm.	0,58	0,55	
U10JA058	20,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	0,20	
U10JA063	30,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-35mm.	0,01	0,30	
U10JA082	0,950 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,26	0,25	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	27,90	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,19</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E OITO EUROS con DEZANOVE CÉNTIMOS

5.05	M2	<b>TABIQUE PLADUR-METAL 98/600 1 cara 2WA</b>			
		M2. Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5 WA+12,5 WA, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos			





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placa de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) y por el otro otras dos de tipo WA así mismo de 12,5 mm. de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA501	0,400 Hr	Cuadrilla A	30,92	12,37	
U10JA001	2,100 M2	Placa Pladur N-12,5 mm.	2,87	6,03	
U10JA666	2,100 M2	Placa Pladur-WA 12,5 mm.	4,62	9,70	
U10JA056	0,450 Kg	Pasta para juntas s/n Pladur	0,62	0,28	
U10JA054	0,450 Kg	Pasta para juntas a/h Pladur	0,69	0,31	
U10JA050	3,150 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	0,09	
U10JA075	2,330 MI	Montante acero galv. 46mm.	0,66	1,54	
U10JA078	0,950 MI	Canal 48 mm.	0,58	0,55	
U10JA058	30,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	0,30	
U10JA082	0,950 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,26	0,25	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	31,40	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,73</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E UN EUROS con SETENTA E TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.06	M2	<b>TABIQUE PLADUR-METAL 98/600 2 caras 2WA</b> M2. Tabique autoportante 12,5 WA+12,5 WA+46+12,5 WA+12,5 WA, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 12,5 mm. de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA501	0,350 Hr	Cuadrilla A	30,92	10,82	
U10JA666	4,200 M2	Placa Pladur-WA 12,5 mm.	4,62	19,40	
U10JA054	0,900 Kg	Pasta para juntas a/h Pladur	0,69	0,62	
U10JA050	3,150 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	0,09	
U10JA075	2,330 MI	Montante acero galv. 46mm.	0,66	1,54	
U10JA078	0,950 MI	Canal 48 mm.	0,58	0,55	
U10JA058	30,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	0,30	
U10JA082	0,950 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,26	0,25	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	33,60	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,91</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E TRES EUROS con NOVENTA E UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.07	M2	<b>TRASD. AUTOP. PLADUR-METAL 71/600 N/WA</b> M2. Trasdosado autoportante para muros, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornilla dos placas de yeso laminado Pladur tipo N ó WA de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 71 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA501	0,200 Hr	Cuadrilla A	30,92	6,18	
U10JA666	2,100 M2	Placa Pladur-WA 12,5 mm.	4,62	9,70	
U10JA054	0,400 Kg	Pasta para juntas a/h Pladur	0,69	0,28	
U10JA050	1,300 MI	Cinta Juntas Placas Pladur	0,03	0,04	
U10JA075	2,330 MI	Montante acero galv. 46mm.	0,66	1,54	
U10JA078	0,950 MI	Canal 48 mm.	0,58	0,55	
U10JA058	14,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,01	0,14	
U10JA082	0,950 MI	Junta estanca de 46 mm Pladur	0,26	0,25	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,70	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,87</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZAOITO EUROS con OITENTA E SETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.08	M2	<b>AISLAM. CÁMARAS WALLMATE CW-A-40</b> M2. Aislamiento de camara de aire con placa rígida de poliestireno extruido WALLMATE CW-A de 30 mm. de espesor, totalmente colocado.			
U01AA007	0,010 Hr	Oficial primera	12,98	0,13	
U01AA009	0,010 Hr	Ayudante	12,05	0,12	
U15HA446	1,050 M2	Placa p.e.WALLMATE CW-A-40	3,97	4,17	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	4,40	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,46</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO EUROS con CORENTA E SEIS CÉNTIMOS

5.09	M2	<b>AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-A-40</b> M2. Aislamiento térmico en forjados de uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500-A-40, de 40 mm. de espesor y corte perimetral escalonado.			
U01AA007	0,010 Hr	Oficial primera	12,98	0,13	
U01AA009	0,010 Hr	Ayudante	12,05	0,12	
U15HA493	1,050 M2	Placa p.e.FLOORMATE 500-A-40	5,45	5,72	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,03</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

5.10	M2	<b>POLIURETANO PROY. 3 cm. ESPESOR</b> M2. Aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ" por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad de 35 Kg/m3. y un espesor de 3 cm. de media, previo al tabique.			
U01AA007	0,060 Hr	Oficial primera	12,98	0,78	
U01AA009	0,060 Hr	Ayudante	12,05	0,72	
U15HG001	0,540 Kg	Isocianato	2,66	1,44	
U15HG011	0,540 Kg	Poliol 9131	3,54	1,91	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	4,90	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,90</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

5.11	M2	<b>POLIURETANO PROY. 6 cm. ESPESOR</b> M2. Aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ" por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad de 35 Kg/m3. y un espesor de 3 cm. de media, previo al tabique.			
U01AA007	0,065 Hr	Oficial primera	12,98	0,84	
U01AA009	0,065 Hr	Ayudante	12,05	0,78	
U15HG001	1,080 Kg	Isocianato	2,66	2,87	
U15HG011	1,080 Kg	Poliol 9131	3,54	3,82	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,30	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,39</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITO EUROS con TRINTA E NOVE CÉNTIMOS

5.12	M2	<b>AISLAM. FIXROCK LANA ROCA 50 mm.</b> M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico FixRock, a base de panel semirrígido de lana de roca FixRock 208 de 50 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,35 m2Kw, pegado sobre mortero hidrófugo Tradimur, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.			
U01AA007	0,060 Hr	Oficial primera	12,98	0,78	
U01AA009	0,060 Hr	Ayudante	12,05	0,72	
U04JA134	9,000 Kg	Mortero hidrófugo Tradimur	0,15	1,35	
U15AD037	1,050 M2	Panel semi ríg. lana roca Fixrock 50 mm.	0,90	0,95	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,80	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,84</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con OITENTA E CATRO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.13		M2	<b>AISLAM. TERM-ACÚST. PANEL PV-50</b> M2. Aislamiento térmico-acústico con panel flexible de lana de vidrio hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, ISOVER PV-50, colocado verticalmente en cámaras de aire.			
U01AA007	0,025	Hr	Oficial primera	12,98	0,32	
U01AA009	0,025	Hr	Ayudante	12,05	0,30	
U15AD005	1,050	M2	Panel semi-r. lana vid. PV-50	1,77	1,86	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,50	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,51</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS EUROS con CINCUENTA E UN CÉNTIMOS

5.14		M2	<b>AISLAM. ACÚSTICO CON ACUSTIDAN</b> M2. Instalación de aislamiento acústico con panel bicapa (resorte/membrana) ACUSTIDAN 16/2, de 18 mm. de espesor, en paramentos verticales (cámaras, trasdosados con cartón-yeso, fibras de vidrio, lana de roca), unido al soporte mediante fijación mecánica.			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	12,98	1,30	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	12,05	1,21	
U15HJ016	1,050	M2	Panel bicapa ACUSTIDAN 18 mm. 16/2	4,52	4,75	
U15NA201	2,000	Ud	Fijación mecánica de PVC	0,24	0,48	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,70	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,82</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con OITENTA E DOUS CÉNTIMOS

5.15		M2	<b>MORTERO IGNÍFUGO ESTRUCT. EI-90</b> M2. Mortero proyectado ignífugo para protección de estructuras de perfiles metálicos tipo EI-90 (resistencia al fuego 90 min.) de 20 mm. de espesor, compuesto por fibras minerales, cemento, aditivos y agua, incluso aplicación previa de capa de adhesivo incombustible.			
U01AA007	0,250	Hr	Oficial primera	12,98	3,25	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	12,05	1,21	
U35QD020	1,000	M2	Mortero ignífugo EI-90-20 mm	12,61	12,61	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,10	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,24</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASETE EUROS con VINTE E CATRO CÉNTIMOS

5.16		MI	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO H/D</b> MI. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo hueco doble de 25x12x9 y recibido con mortero de cemento.			
U01AA505	0,600	Hr	Cuadrilla E	24,72	14,83	
A01JF006	0,010	M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	63,23	0,63	
U10DG003	20,000	Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,09	1,80	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,30	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,43</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASETE EUROS con CORENTA E TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 06 CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
06.01		<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
		Ud Control de Calidad a realizar por empresa externa de cauerdo a la normativa vigente y a las especificaciones de proyecto según plan de control de calidad.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.497,47</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES MIL CATROCENTOS NOVENTA E SETE EUROS con CORENTA E SETE CÉNTIMOS					
06.02		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
		Ud Gestión de residuos de acuerdo con proyecto de gestión de residuos deducido el importe de transporte de tierras y canón de vertido de las mismas (P.1.06/1.07)			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.622,32</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS MIL SEISCENTOS VINTE E DOUS EUROS con TRINTA E DOUS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 07 CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES</b>					
7.01	M2	<b>CUB. HGÓN. LIG. LÁM. PVC</b>			
		M2. Cubierta no transitable formada por hormigón ligero, de 15 N/mm2. de resistencia característica, de 10 cm. de espesor medio en formación de pendientes, capa de mortero de cemento 1/6 fratasado de 2 cm de espesor para regularización, lámina geotextil standard de 105 g/m2., lámina de flexible de PVC de altas resistencias mecánicas, armada con fibra de vidrio, no resistente a productos asfálticos, NOVAPLAN o similar de 1,2 mm de espesor, según NBE, colocada en posición flotante, anclada a los bordes, soldada entre sí, lámina geotextil standard de 105 g/m2 preparada para recibir solado protector ,incluso parte proporcional de adhesivos y sellantes i/remates en cazoletas, solapes para encuentros con paramentos y p.p. de costes indirectos.			
U01AA501	0,300 Hr	Cuadrilla A	30,92	9,28	
A02AX100	0,100 M3	HORMIGÓN LIGERO H-150 Kg/cm2	175,57	17,56	
A01JF006	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	63,23	1,26	
U15EG010	2,100 M2	Geotextil standard PY 105 gr/m2	0,54	1,13	
U16GA201	0,050 Kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	8,83	0,44	
U16GA301	0,030 Kg	Sellante líquido de PVC PG-40	9,98	0,30	
U16GA101	0,040 Lt	Adhesivo a soporte PVC FG-50	7,61	0,30	
U16DB111	1,100 M2	L. PVC Novaplan 1,2mm. FV gris	11,40	12,54	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	42,80	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,24</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E TRES EUROS con VINTE E CATRO CÉNTIMOS

7.02	M2	<b>CUB. CHAPA GALV. 0,7 mm. PL-40/250</b>			
		M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.7 mm. de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.			
U01FO340	1,000 M2	M.o.colocac.cubierta chapa	6,55	6,55	
U12NA072	1,100 M2	Ch.galv. 0,7mm Aceralia PL-40/250	5,54	6,09	
U12CZ015	3,000 Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,16	0,48	
U12NA530	0,200 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=500mm	3,39	0,68	
U12NA550	0,200 MI	Remat.galv. 0,7mm. des=750mm	5,14	1,03	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,80	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,98</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATORCE EUROS con NOVENTA E OITO CÉNTIMOS

7.03	MI	<b>CANALÓN ACERO PRELAC. 15x15 CM.</b>			
		MI. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,200 Hr	Oficial segunda	12,43	2,49	
U01AA010	0,200 Hr	Peón especializado	11,85	2,37	
U12QH05	1,040 MI	Canal.acer.prelac. 150x150 mm	10,70	11,13	
U12QI311	2,100 Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	3,21	6,74	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,70	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,96</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E DOUS EUROS con NOVENTA E SEIS CÉNTIMOS

7.04	M2	<b>IMPERM. MUROS GEOCOMP. BENTONITA</b>			
		M2. Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 Kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación , con p.p. de bentonita granular tipo SS-100 (1Kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes.			
U01FP501	0,500 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	8,89	4,45	
U01FP502	0,420 Hr	Ayudante impermeabilizador	8,24	3,46	
U16EA005	1,100 M2	Geocompuesto Bentonita Voltex	4,23	4,65	
U16ED005	0,130 Kg	Bentonita granular SS-100	0,65	0,08	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	12,60	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,77</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOCE EUROS con SETENTA E SETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 08 ENFOSCADOS, GUARNECIDOS Y FALSOS TECHOS</b>					
8.01	M2	<b>ENFOSC. MAESTR. FRAT. 1/4 VERT./HOR</b>			
		M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales u horizontales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7.			
U01AA666	0,050 Hr	Peón ordinario	11,74	0,59	
U01FQ115	1,000 M2	M.o.enfoscado maestreado vert./hor.	4,87	4,87	
A01JF004	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	68,22	1,36	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,80	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,89</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con OITENTA E NOVE CÉNTIMOS

8.02	M2	<b>GUARNECIDO DE YESO A MÁQUINA</b>			
		M2. Guarnecido maestreado realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 15 mm. de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9.			
U01AA666	0,040 Hr	Peón ordinario	11,74	0,47	
U01FQ011	1,000 M2	M.o. tendido yeso c/proy.máquina.	3,23	3,23	
A01EK001	0,015 M3	PASTA DE YESO PROYECTADO	143,12	2,15	
U13NA055	0,050 MI	Guardavivos PVC	1,30	0,07	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,90	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con NOVENTA E OITO CÉNTIMOS

8.03	M2	<b>ENFOSC. MAESTR. HIDRÓFUGO 1/4</b>			
		M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo 1/4 aplicado en paramentos horizontales y/o verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7 y 8.			
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
U01FQ120	1,050 M2	M.o.enfoscado maestreado horiz.	9,85	10,34	
A01XA004	0,020 M3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	82,65	1,65	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,20	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,29</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRECE EUROS con VINTE E NOVE CÉNTIMOS

8.04	M2	<b>TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/47/N-12,5</b>			
		M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA505	0,420 Hr	Cuadrilla E	24,72	10,38	
U10JA001	1,050 M2	Placa Pladur N-12,5 mm.	2,87	3,01	
U14AP525	0,470 Kg	Pasta de juntas PLADUR	0,62	0,29	
U14AP530	1,890 MI	Cinta de juntas PLADUR	0,03	0,06	
U14AP501	2,600 MI	Perfil de techo cont.PLADUR T-47	0,56	1,46	
U14AP400	0,700 Ud	Perfil ang. PLADUR L-A-24-TC	0,54	0,38	
U14AP515	10,000 Ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	0,01	0,10	
U14AP520	5,000 Ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	0,09	0,45	
U14AP505	0,320 Ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0,15	0,05	
U14AP510	1,260 Ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0,25	0,32	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,50	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,67</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASEIS EUROS con SESENTA E SETE CÉNTIMOS

8.05	MI	<b>FALSA VIGA 40x40 CAR. YESO N-13,T-40</b>			
------	----	---	--	--	--



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		MI. Falsa viga de 40x40 cm. formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm de ancho, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 12,5 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA505	0,600 Hr	Cuadrilla E	24,72	14,83	
U10JA001	1,260 M2	Placa Pladur N-12,5 mm.	2,87	3,62	
U14AP525	0,600 Kg	Pasta de juntas PLADUR	0,62	0,37	
U14AP530	4,200 MI	Cinta de juntas PLADUR	0,03	0,13	
U14AP501	2,100 MI	Perfil de techo cont.PLADUR T-47	0,56	1,18	
U14AP400	4,000 Ud	Perfil ang. PLADUR L-A-24-TC	0,54	2,16	
U14AP515	25,000 Ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	0,01	0,25	
U14AP520	12,000 Ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	0,09	1,08	
U14AP505	2,000 Ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0,15	0,30	
U14AP510	4,000 Ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0,25	1,00	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	24,90	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,17</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E CINCO EUROS con DEZASETE CÉNTIMOS

<b>8.06</b>	<b>MI</b>	<b>FAJA O TABICA CAR. YESO N-13,T-40</b>			
		MI. Faja o tabica de escayola de 40 cm. formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm de ancho, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 12,5 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.			
U01AA505	0,400 Hr	Cuadrilla E	24,72	9,89	
U10JA001	0,400 M2	Placa Pladur N-12,5 mm.	2,87	1,15	
U14AP525	0,200 Kg	Pasta de juntas PLADUR	0,62	0,12	
U14AP530	1,400 MI	Cinta de juntas PLADUR	0,03	0,04	
U14AP501	0,700 MI	Perfil de techo cont.PLADUR T-47	0,56	0,39	
U14AP400	1,250 Ud	Perfil ang. PLADUR L-A-24-TC	0,54	0,68	
U14AP515	8,000 Ud	Tornillos PLADUR PM 3,9x25	0,01	0,08	
U14AP520	4,000 Ud	Tornillos PLADUR MM 3,5x9,5	0,09	0,36	
U14AP505	1,000 Ud	Pieza de empalme PLADUR T-47	0,15	0,15	
U14AP510	1,200 Ud	Horquilla de techo PLADUR T-47	0,25	0,30	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,20	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,29</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRECE EUROS con VINTE E NOVE CÉNTIMOS

<b>8.07</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO DESMONTABLE</b>			
		M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 60x60 cm. sistema mini escalonado, incluso p.p. de perfilería vista blanca, perfilería angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,00</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOCE EUROS







## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 09 SOLADOS, CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS</b>					
9.01	MI	<b>PELDAÑO TERRAZO CH/M. C/ZANQUÍN</b>			
		MI. Peldaño de terrazo china media de una pieza para huella-tabica en ángulo recto, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/p.p. de zanquín del mismo material, rejuntado y limpieza. Ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
U01AA505	0,200 Hr	Cuadrilla E	24,72	4,94	
U01AA011	0,040 Hr	Peón ordinario	11,74	0,47	
U18DM010	1,000 MI	Peldaño terrazo Ch/media	21,15	21,15	
U18DP010	0,470 MI	Zanquín terrazo Ch/media	13,18	6,19	
A01JF206	0,021 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 c/ A.MIGA	61,27	1,29	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	34,00	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,38</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E CATRO EUROS con TRINTA E OITO CÉNTIMOS					
9.02	M2	<b>PULIDO DE HORMIGÓN</b>			
		M2. Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.			
U01AA010	0,520 Hr	Peón especializado	11,85	6,16	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,20	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,22</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con VINTE E DOUS CÉNTIMOS					
9.03	M2	<b>INCR. POR FRATASADO MECÁNICO</b>			
		M2. Incremento de precio por la realización de fratasado mecánico (helicóptero), sobre la superficie del recrecido ya extendido antes del fraguado, incluso p.p. de aserrado posterior de juntas de retracción.			
U01FC051	1,000 M2	Mano obra fratasado mecánico helicop.	2,22	2,22	
A03PB030	0,300 Hr	FRATASADORA MECÁNICA	3,46	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,26</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con VINTE E SEIS CÉNTIMOS					
9.04	M2	<b>FORM. PAVIMENTO POROSO CON HORM. ARLITA</b>			
		M2. Formación de pavimentos de 10 cm de espesor medio en nivelación de cubierta plana, de hormigon ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m3 aprox. realizado en obra con 150 kg de cemento, 1100 litros de ARLITA G-3 incluso capa superior de 15 mm de mortero M-40de cemento y arena de dosificación 1:6 fratasado			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,98	1,30	
U01AA666	0,100 Hr	Peón ordinario	11,74	1,17	
U04JA010	0,015 M3	Mortero 1/6 prep.cemento gris M-2,5	108,26	1,62	
U04VM207	0,100 M3	Hormigon ligero ARLITA HL-20	132,25	13,23	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	17,30	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,49</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASETE EUROS con CORENTA E NOVE CÉNTIMOS					
9.05	M2	<b>REV. FACH. PL. CEMENTO ESTR. AUX.</b>			
		M2. Revestimiento de fachadas y falsos techos con placas de cemento reforzado con fibras de celulosa y sílice, Euroneat Eterboard MD o similar de 9 mm. de espesor, color a definir en obra, y perfilería auxiliar compuesta por perfiles omega galvanizados de 16x82x1,5 mm. y pegado elástico, siguiendo las recomendaciones de montaje del fabricante y el despiece de fachada adaptado, i/perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos.			
U01AA502	0,780 Hr	Cuadrilla B	30,16	23,52	
U13LA232	1,000 M2	Pl. Euroneat Eterboard MD 9 mm. color	21,15	21,15	
U13PA060	4,000 Ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,09	0,36	
U04PR505	1,000 Ud	Sikatack Panel	7,40	7,40	
U13PA010	2,000 MI	Perf. omega galvaniz. 16x82x1,5mm.	4,16	8,32	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	60,80	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,36</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E UN EUROS con TRINTA E SEIS CÉNTIMOS					





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
9.06	M2	R. FACH. PL. CEM. REF. C/ANCL. QUÍM. M2. Revestimiento en pavimentos con placas de cemento reforzado con fibras de celulosa y sílice, Euroneat Eterboard MD o similar de 9 mm. de espesor, color a definir en obra, y pegado elástico, siguiendo las recomendaciones de montaje del fabricante y el despiece adaptado, i/perfiles de esquinas y anclaje químico oculto tipo sikatack panel o similar, huecos a definir según proyecto y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos.			
U01AA502	0,550 Hr	Cuadrilla B	30,16	16,59	
U13LA232	1,000 M2	Pl. Euroneat Eterboard MD 9 mm. color	21,15	21,15	
U04PR505	1,000 Ud	Sikatack Panel	7,40	7,40	
U13NA300	4,000 Ud	Burlete adhes.dos caras placa fach.	0,07	0,28	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	45,40	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,87</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E CINCO EUROS con OITENTA E SETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 10 CARPINTERIA DE MADERA</b>						
10.02	M2		<b>CABINA SEPARACIÓN BAÑO TIPO TRESPA</b>			
			M2. Frente de cabina de aseo y divisoria de cabina formada por placa de resinas de 12 mm de espesor rigidizadas con perfiles espacialmente adaptados de aluminio lacado y patas regulables de acero inox que la separan del suelo 20 cm para una altura total de 2,00 m. Las puertas estarán provistas de 3 bisagras de acero inox., un par de pomos y muletilla de cierre de nylon, con condena de privacidad, según planos de detalle y especificaciones de la D.F.			
U01FV001	1,700	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	30,57	51,97	
P34IC010	1,050	M2	mampara cabina sanit. e=12 mm pp puertas y herrajes	62,98	66,13	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	118,10	1,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>119,28</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO DEZANOVE EUROS con VINTE E OITO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 11 CARPINTERIA ALUMINIO, METÁLICA Y CERRAJERÍA</b>					
11.01	M2	<b>MURO CORTINA TAPAS</b>			
		M2. Muro cortina sistema Artio Tapas de Alumafel o similar con perfiles de aluminio extruido y rotura de puente térmico lacado en color o anodizado a definir por la Dirección Facultativa, ejecutado según despiece de detalles de documentación gráfica de proyecto. i/piezas de fijación, remates, juntas y p.p. de costes indirectos.			
U01FV001	1,000 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	30,57	30,57	
U20PC030	1,000 M2	Muro cortina sistema Artio tapas	149,75	149,75	
U20SB575	4,380 Ud	Pieza fijación c/tornillo Luxalon	1,25	5,48	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	185,80	1,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>187,66</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO OITENTA E SETE EUROS con SESENTA E SEIS CÉNTIMOS

11.02	M2	<b>MURO CORTINA SISTEMA ESTRUCTURAL</b>			
		M2. Muro cortina sistema Artio estructural de Alumafel o similar con perfiles de aluminio extruido y rotura de puente térmico lacado en color o anodizado a definir por la Dirección Facultativa, ejecutado según despiece de detalles de documentación gráfica de proyecto. i/piezas de fijación, remates, juntas y p.p. de costes indirectos.			
U01FV001	1,000 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	30,57	30,57	
U20PC666	1,000 M2	Muro cortina sistema Artio estructural	95,34	95,34	
U20SB575	4,380 Ud	Pieza fijación c/tornillo Luxalon	1,25	5,48	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	131,40	1,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>132,70</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO TRINTA E DOUS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

11.03	M2	<b>REVESTIMIENTO ALUMINIO MODULAR SANDWICH</b>			
		M2. Revestimiento aluminio de panel Sandwich modular, formado por panel sandwich acabado en aluminio, con aislamiento interior en poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/elementos de remate y p.p. de costes indirectos.			
U01FV001	0,400 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	30,57	12,23	
U20SB535	1,000 M2	Panel 600/50 Luxalon-sandwich	43,41	43,41	
U20SB575	1,670 Ud	Pieza fijación c/tornillo Luxalon	1,25	2,09	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	57,70	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,31</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E OITO EUROS con TRINTA E UN CÉNTIMOS

11.04	M2	<b>PUERTA ABATIBLE 2 HOJAS AL.</b>			
		M2. Puerta abatible de 2 hojas de aluminio, de dimensiones máximas de cada hoja de 1,10x2,20 m., lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Unno de Alumafel o similar, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,98	12,98	
U01AA666	1,000 Hr	Peón ordinario	11,74	11,74	
U20ND030	1,000 M2	Puerta al.lac. abatible 2Hojas c/r.p.t.	224,99	224,99	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	249,70	2,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>252,21</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS CINCUENTA E DOUS EUROS con VINTE E UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05		MI	<b>BARANDILLA 120 CM ALTURA</b> MI. Barandilla recta de 1,20 cm de altura, con pasamanos de tubo de acero D= 50 a 120 cm sobre pilastras con perfiles de acero A-42b T50-6 y cuatro hilos con cable de acero inox. trenzado D04 mm, incluso p/p de terminales, tensores, soldaduras y despuntes, totalmente terminado. Ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
U01FX001	1,500	Hr	Oficial cerrajería	14,08	21,12	
U01FX003	1,500	Hr	Ayudante cerrajería	12,22	18,33	
U22AI102	1,000	MI	Baranda escalera tubo 50+4 hilos 4 mm	79,71	79,71	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	119,20	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>120,35</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO VINTE EUROS con TRINTA E CINCO CÉNTIMOS

11.06		MI	<b>BARANDA ESCALERA TUBO ACERO</b> MI. Barandilla de escalera de 105 cm. de altura de tubo de acero, con pasamanos de 50x30 mm., pilastras de 50x30 mm., cada 70 cm., i/ piezas de anclaje en pilastra para recibir entrepaño de vidrio. incluso p/p de terminales, soldaduras y despuntes, totalmente terminado. Ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	14,08	14,08	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	12,22	12,22	
U22AI101	1,000	MI	Baranda escalera acero tubo	61,00	61,00	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	87,30	0,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>88,17</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITENTA E OITO EUROS con DEZASETE CÉNTIMOS

11.07		MI	<b>PASAMANOS TUBO 50.25.3 mm.</b> MI. Pasamanos metálico formado por tubo de acero 50.25.3, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.			
U01FX001	0,600	Hr	Oficial cerrajería	14,08	8,45	
U01FX003	0,600	Hr	Ayudante cerrajería	12,22	7,33	
U22AI001	1,000	MI	Pasamanos tubo 50.25.3 mm./i patillas	15,89	15,89	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	31,70	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,99</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E UN EUROS con NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS

11.08		M2	<b>LUCER. ALUM. "1 AGUA" SK60 SCHÜCO</b> M2. Lucernario de aluminio a "1 agua" SK-60 de Schüco o similar con cuatro canales para ventilación y drenaje, juntas EPDM, tornillería de acero inoxidable, i/ recibido y p.p. de costes indirectos. Ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
U01AA007	0,400	Hr	Oficial primera	12,98	5,19	
U01AA666	0,400	Hr	Peón ordinario	11,74	4,70	
U12RE500	1,000	M2	Lucern.alum. 1 agua SK-60 Schüco	252,42	252,42	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	262,30	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>264,93</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS SESENTA E CATRO EUROS con NOVENTA E TRES CÉNTIMOS

11.09		Ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 1H. 800 mm.</b> Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de una hoja de 800x2025 mm. de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOF)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.			
U01AA007	0,600	Hr	Oficial primera	12,98	7,79	
U01AA009	0,590	Hr	Ayudante	12,05	7,11	
U35JA018	1,000	Ud	Puerta cortaf.EI2 30-C5 1H-800mm.	212,57	212,57	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	227,50	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>229,75</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS VINTE E NOVE EUROS con SETENTA E CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.10	Ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2 45-C5 1H. 1000 mm.</b> Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 45-C5 , de una hoja de 1000x2025 mm. de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOF)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,98	12,98	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	12,05	12,05	
U35JA020	1,000 Ud	Puerta cort.EI2 45-C5 1H-1000mm.	314,43	314,43	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	339,50	3,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>342,86</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS CORENTA E DOUS EUROS con OITENTA E SEIS CÉNTIMOS

11.11	Ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2 45-C5 1H. 800 mm.</b> Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 45-C5 de una hoja de 800x2025 mm. de dimensión de paso 800x2025 mm.y de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOF)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.			
U01AA007	0,600 Hr	Oficial primera	12,98	7,79	
U01AA008	0,590 Hr	Oficial segunda	12,43	7,33	
U35JA016	1,000 Ud	Puert.cortaf.EI2 45-C5 1H-800mm	228,91	228,91	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	244,00	2,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>246,47</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS CORENTA E SEIS EUROS con CORENTA E SETE CÉNTIMOS

11.12	Ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 2H. 1600 mm.+MONT</b> Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de dimensiones 1700x2600 de dos hojas con montante superior fijo acristalado EI de dimensión de paso 1600x2025 mm.y , de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada . Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOF)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,98	12,98	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	12,05	12,05	
U35JA023	1,000 Ud	Puert.cortaf.EI2 30-C5 2H-1600mm+MONT. FIJO	310,00	310,00	
U35JA055	1,000 Ud	vidrio EI2 60-C5 565x1600	84,13	84,13	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	419,20	4,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>423,35</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCIENTOS VINTE E TRES EUROS con TRINTA E CINCO CÉNTIMOS

11.13	Ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 1H. 800 mm.+MONT</b> Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de dimensiones 800x2600 de una hoja con montante superior fijo acristalado EI de dimensión de paso 800x2025 mm.y , de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada . Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOF)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,98	12,98	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	12,05	12,05	
U35JA667	1,000 Ud	Puert. cortaf. EI2 30-C5 1H 800mm+MONT. FIJO	249,55	249,55	
U35JA055	1,000 Ud	vidrio EI2 60-C5 565x1600	84,13	84,13	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	358,70	3,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>362,30</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS SESENTA E DOUS EUROS con TRINTA CÉNTIMOS

11.14	Ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 2H. 2700 mm.</b>			
-------	----	--	--	--	--



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de dimensiones 2700x2950 de dos hojas con montante superior fijo acristalado EI de dimensión de paso 1600x2025 mm.y , de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada . Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOFE)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.			
U01FX001	0,400 Hr	Oficial cerrajería	14,08	5,63	
U01FX003	0,400 Hr	Ayudante cerrajería	12,22	4,89	
U35	1,000 ud	Puert. cortaf EI2 30-C5 2H-2700mm	531,41	531,41	
U22AA005	1,000 M2	Puerta doble chapa lisa ciega	62,69	62,69	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	604,60	6,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>610,67</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS DEZ EUROS con SESENTA E SETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.15	M2	<b>PUERTA CIEGA MADERA- CHAPA LISA</b> M2. Puerta de paso ciega formada por hoja de panel sándwich de 40 mm de espesor con galces en 3 cantos (galce grueso). los forros de madera estarán completamente recubiertos con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor pegada en toda la superficie y en todos los lados equipada con juego de manillas de acero inoxidable de roseta, cierre encastrado, con perforación para cilindro, de acero, adaptador e billa de borja, bisagras galvanizadas de 3 partes con rodamientos y cerco perimetral de angular especial de chapa de acero galvanizada de 1,5 mm de espesor,p/p de montante fijo acristalado stadip 3+3 con acabado lacado electrostático de color ejecutado según descripción gráfica de proyecto			
U01FX001	0,500 Hr	Oficial cerrajería	14,08	7,04	
U01FX003	0,500 Hr	Ayudante cerrajería	12,22	6,11	
U22AA001	1,000 M2	Puerta madera chapa lisa ciega p/p 3+3	59,33	59,33	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	72,50	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,21</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E TRES EUROS con VINTE E UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.16	M2	<b>CELOSÍA FIJA ALUMINIO</b> M2. Celosía de aluminio fija tipo Alumafel sistema brisa e ivi ó similar, compuesta por marcos de perfiles y lamas de aluminio extruido acabado lacado o anodizado a definir por la Dirección Facultativa, según detalles de la documentación gráfica de proyecto. i/cercos, accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	1,000 Hr	Oficial primera	12,98	12,98	
U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	12,05	12,05	
U20SB005	1,100 M2	Celosía al. fija	75,00	82,50	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	107,50	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,61</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO OITO EUROS con SESENTA E UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 12 VIDRIERÍA</b>					
12.01	M2	CLIMALIT C. S. COOL-LITE SKN PL. 6/16-20/6			
		M2. Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa magnetronica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 164 y un vidrio flotado incoloro de 6 mm co lámina de baja emisividad tipo planitherm o similar, cámara de aire deshidratado de 16 ó 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
U01FZ303	0,250 Hr	Oficial 1ª vidriería	13,51	3,38	
U23GM020	1,006 M2	CLIMALIT COOLI-LITE SKN 1xx 6/16-20/6	63,76	64,14	
U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,76	5,32	
U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,11	1,67	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	74,50	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,26</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E CINCO EUROS con VINTE E SEIS CÉNTIMOS

12.02	M2	CLIMALIT C. S. COOL-LITE SKN PL. 6/16-20/3+3			
		M2. Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa magnetronica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 164 y un vidrio laminar incoloro de 3+3 mm con lámina de baja emisividad tipo planitherm o similar, cámara de aire deshidratado de 16 ó 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
U01FZ303	0,150 Hr	Oficial 1ª vidriería	13,51	2,03	
U23GL055	1,006 M2	CLIMALIT SEC. COOL-LITE ST 4xx 6/12/6	87,67	88,20	
U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,76	5,32	
U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,11	1,67	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	97,20	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,19</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVENTA E OITO EUROS con DEZANOVE CÉNTIMOS

12.03	M2	CLIMALIT STADIP 3+3/16/ STADIP 3+3			
		M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios laminados de seguridad Stadip 3+3 incoloro con lámina de baja emisividad planitherm , cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
U01FZ303	0,100 Hr	Oficial 1ª vidriería	13,51	1,35	
U23GA325	1,006 M2	CLIMALIT 6/ 6u8/ STADIP 3+3 incoloro	61,10	61,47	
U23OV511	7,000 MI	Sellado con silicona neutra	0,76	5,32	
U23OV520	1,500 Ud	Materiales auxiliares	1,11	1,67	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	69,80	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,51</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA EUROS con CINCUENTA E UN CÉNTIMOS

12.04	M2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 3+3. INCOL.			
		M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2101, fijado sobre soportes de cerrajería con acuñaado mediante calzos de apoyoen piezasen U p/p de cantos pulidos, según NTE-FVP.			
U01FZ303	0,600 Hr	Oficial 1ª vidriería	13,51	8,11	
U23IA005	1,006 M2	Vid. lam. seg. STADIP 3+3 1 PVB incol.	21,46	21,59	
U23OV511	3,500 MI	Sellado con silicona neutra	0,76	2,66	
U23OV520	1,000 Ud	Materiales auxiliares	1,11	1,11	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	33,50	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,81</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E TRES EUROS con OITENTA E UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 13 PINTURAS Y VARIOS</b>					
13.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA COLOR</b> M2. Pintura plástica lisa, satinada, antimoho tipo Depis Antimoho de Teais o similar, a base de una dispersión acuosa de copolímeros vinílicos con agentes biocidas de gran efecto fungicida e algicida. Se aplicara en dos manos sobre base preparada con imprimación y plastecido similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado .			
U01FZ101	0,050 Hr	Oficial 1ª	14,35	0,72	
U01FZ105	0,030 Hr	Ayudante pintor	11,16	0,33	
U36CA001	0,650 Kg	Pint.plást.mate color P.mix.	5,29	3,44	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	4,50	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,54</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO EUROS con CINCUENTA E CATRO CÉNTIMOS

13.02	M2	<b>PINTURA AL ESMALTE SATINADO</b> M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.			
U01FZ101	0,410 Hr	Oficial 1ª	14,35	5,88	
U01FZ105	0,410 Hr	Ayudante pintor	11,16	4,58	
U36IA010	0,160 Lt	Minio electrolítico	6,18	0,99	
U36GC050	0,220 Lt	Esmalte satinado	8,23	1,81	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	13,30	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,39</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRECE EUROS con TRINTA E NOVE CÉNTIMOS

13.03	MI	<b>PIN. ESMALTE S/TUBO DES. 10 a 20 cm.</b> MI. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o similar sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm.			
U01FZ101	0,100 Hr	Oficial 1ª	14,35	1,44	
U01FZ105	0,050 Hr	Ayudante pintor	11,16	0,56	
U36IC040	0,056 Kg	Antioxidante	2,82	0,16	
U36GA570	0,074 Kg	Fondo esmaltes brillante	5,05	0,37	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,50	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,56</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS EUROS con CINCUENTA E SEIS CÉNTIMOS

13.04	Kg	<b>PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA</b> Kg. Pintura sobre perfiles laminados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte Kilate de Procolor o similar. (precio por kilo de perfiles metálicos).			
U01FZ101	0,010 Hr	Oficial 1ª	14,35	0,14	
U01FZ105	0,010 Hr	Ayudante pintor	11,16	0,11	
U36IA010	0,005 Lt	Minio electrolítico	6,18	0,03	
U36IA090	0,002 Lt	Aguarrás D-16 juno	1,38	0,00	
U36GC070	0,010 Lt	Esmalte estructura	8,63	0,09	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,40	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,37</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ZERO EUROS con TRINTA E SETE CÉNTIMOS

13.05	M2	<b>PINTURA PLASTICA PARA FACHADAS</b> M2. Pintura acrílica plástica PROCOTEX o similar aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, color dos manos.			
U01FZ101	0,200 Hr	Oficial 1ª	14,35	2,87	
U01FZ105	0,200 Hr	Ayudante pintor	11,16	2,23	
U36AA010	0,950 Kg	Kg pintura plast. fachadas	2,94	2,79	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,89	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,97</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO</b>					
14.01	ud	Acometida a Red 32mm PE AD PN16 Acometida a la red general municipal de agua hasta la entrada al edificio, realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, PN16 con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales, accesorios, apertura y tapado de terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero	11,44	17,16	
O01OB180	1,500 h.	Oficial 2ª fontanero	11,10	16,65	
M00010008	2,300 h	Peón ordinario	10,67	24,54	
P17PP336	1,000 ud	Collarín toma PP 110 mm.	6,43	6,43	
P17YC030	2,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	5,01	10,02	
P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	9,94	9,94	
P17PA040	40,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,67	26,80	
P17PP170	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	2,11	2,11	
M00040003	0,850 H.	Retroexcavadora	23,96	20,37	
M00040007	0,600 H.	Camión basculante	13,66	8,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>142,22</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CIENTO CORENTA E DOUS EUROS con VINTE E DOUS CÉNTIMOS

14.02	Ud.	<b>Contador agua Calibre 15 mm</b> Contador general de agua de chorro único Clase B, Caudal nominal 1.5 m3/h DN 15 roscas 3/4"-3/4", instalado en armario de poliéster prensado de dimensiones Alto: 500 mm Largo: 600 mm Fondo: 200 mm, con una mirilla, incluso grifo de comprobación, 2 llaves de compuerta, válvula de retención, filtro autolimpiante de cartucho de 25--50 micras DN32 según indicaciones CTE HS, conexión roscada , manguitos, pasamuros, conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería, construido según CTE-HS4. Medida la unidad rematada.			
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010008	0,550 h	Peón ordinario	10,67	5,87	
M00010010	1,000 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	11,44	
M001410103	1,000 u	Contador agua Clase B DN 15	24,19	24,19	
M000924237	2,000 UD.	Válvula de Esfera 3/4" PN 25	4,96	9,92	
M000924417	1,000 UD	Válvula de retención a clapeta 3/4"	3,21	3,21	
M001406310	1,000 u	Filtro autolimpiante cartucho 25-50 micras	214,99	214,99	
M001410400	1,000 u	Armario poliéster PN34 con mirilla	55,41	55,41	
M00010021	5,000 u	Pequeño material	0,13	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>327,97</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS VINTE E SETE EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

14.03	M	<b>Tubería polietileno S.3.2 D.16 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX) Serie 3.2 según norma UNE 53381, de diámetro exterior 16 mm y diámetro interior 11.6 mm, incluido tubo corrugado de PE D. 29 mm de color adecuado uso, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420202	1,000 m	Tub. polietileno retic. S 3.2 D 16	0,84	0,84	
M000990220	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 3/8" galv	0,40	0,80	
M00010021	2,000 u	Pequeño material	0,13	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,73</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO EUROS con SETENTA E TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04	M	<b>Tubería polietileno S.3.2 D.20 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX) Serie 3.2 según norma UNE 53381, de diámetro exterior 20 mm y diámetro interior 14.4 mm, incluido tubo corrugado de PE D. 34 mm de color adecuado uso, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420203	1,000 m	Tub. polietileno retic. S 3.2 D 20	1,24	1,24	
M001490103	1,000 M.	Tubo corrugado PE D. 34 mm A/R	0,23	0,23	
M000990219	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 1/2" galv	0,37	0,74	
M00010021	2,000 u	Pequeño material	0,13	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,30</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con TRINTA CÉNTIMOS

14.05	M	<b>Tubería polietileno S.3.2 D.25 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX) Serie 3.2 según norma UNE 53381, de diámetro exterior 25 mm y diámetro interior 18 mm, incluido tubo corrugado de PE D. 42 mm de color adecuado uso, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420204	1,000 m	Tub. polietileno retic. S 3.2 D 25	1,96	1,96	
M001490104	1,000 M.	Tubo corrugado PE D. 42 mm A/R	0,36	0,36	
M000990218	1,800 u	Abrazadera isofónica refz 3/4" galv	0,44	0,79	
M00010021	2,000 u	Pequeño material	0,13	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,20</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con VINTE CÉNTIMOS

14.06	Ud.	<b>Colector fontanería 2 salidas PER</b> Colector para fontanería de baño con dos salidas de agua fría, compuesto por caja plastica de empotrara de 115x215x85, colector de laton con racor movilde 3/4" con dos salidas de D16, codo terminal, tapon final, incluido pequeño material, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010010	0,400 h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M001490115	1,000 M.	Colector racor móvil 3/4 sal 2x16mm	6,26	6,26	
M001408115	2,000 u	Mando oculto y plafón Cromo	2,52	5,04	
M00010021	5,000 u	Pequeño material	0,13	0,65	
M001490130	1,000 M.	Tapon laton 3/4	0,55	0,55	
M001490145	1,000 M.	Codo terminal tuerca movil 16-1/2	2,04	2,04	
M001490135	1,000 M.	Caja colectores palstico 315x315x85	7,87	7,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,21</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E NOVE EUROS con VINTE E UN CÉNTIMOS

14.07	Ud.	<b>Válvula de empotrar PN 30 D.3/4"</b> Válvula de esfera para empotrar PN-30 diámetro 3/4" con mando oculto y plafón, construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE. Incluido racores, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
M00010010	0,400 h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001408111	1,000 u	Válvula empotar H-H PN 30 3/4"	3,95	3,95	
M001408115	1,000 u	Mando oculto y plafón Cromo	2,52	2,52	
M00010021	4,000 u	Pequeño material	0,13	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,68</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOCE EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.08	u	Válvula de empotrar PN 30 D.1/2". Válvula de esfera para empotrar PN-30 diámetro 1/2" con mando oculto y plafón, construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE. Incluido racores, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
M00010010	0,400 h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001408110	1,000 u	Válvula empotar H-H PN 30 1/2"	3,11	3,11	
M001408115	1,000 u	Mando oculto y plafón Cromo	2,52	2,52	
M00010021	3,000 u	Pequeño material	0,13	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,71</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ONCE EUROS con SETENTA E UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.09	Ud.	<b>Desag.inod/vert.mang.insonor 110mm</b> Desagüe de inodoro o vertedero, formado por manguetón insonorizado Polo Kal o similar de 110 mm de diámetro, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 34. Medida la unidad rematada.			
M00010004	0,250 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,86	
M00010008	0,250 h	Peón ordinario	10,67	2,67	
M00010010	0,350 h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,00	
M00063007	1,000 m	Tubería Insonor Polo Kal 3S ø110	6,67	6,67	
M00010021	1,000 u	Pequeño material	0,13	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,33</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASEIS EUROS con TRINTA E TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.10	Ud.	<b>Desag.lav.1 sen.tubo insonor 40 mm</b> Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo insonorizado Polo Kal o similar de 40 mm de diámetro desde el aparato hasta el bote sifónico, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.			
M00010010	0,200 h	Oficial 1º fontanero	11,44	2,29	
M00010008	0,200 h	Peón ordinario	10,67	2,13	
M00140061	1,000 u	Válvula desagüe lavab.c/tapón	5,60	5,60	
M00063004	2,794 m	Tubería Insonor Polo Kal NG ø40	2,39	6,68	
M00010021	1,000 u	Pequeño material	0,13	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,83</b>

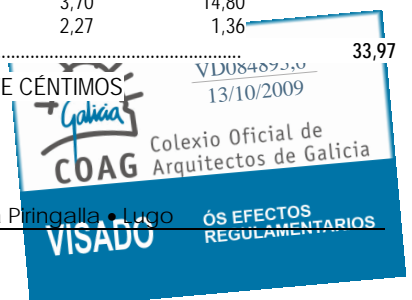
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASEIS EUROS con OITENTA E TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.11	Ud.	<b>Bote sifónico Tapa Inox</b> Bote sifónico insonorizado Polo Kal o similar, cuatro entradas DN 40 y salida DN 50. Incluido tapa inox, juntas, conexiones a tubería y elementos auxiliares para su correcto montaje. Unidad totalmente instada.			
M00010010	0,250 h	Oficial 1º fontanero	11,44	2,86	
M00010008	0,100 h	Peón ordinario	10,67	1,07	
M00063070	1,000 u	Bote sif Polo Kal Tapa inox	5,07	5,07	
M00010021	1,000 u	Pequeño material	0,13	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,13</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.12	Ud.	<b>Sumidero sif.PVC s. Horiz. D. 110</b> Sumidero sifónico con salida horizontal D. 110 mm, cuerpo de PVC, rejilla de PVC 300x300 mm, unión encolar D. ext. 150.4 mm, altura 103 mm. Ref. S-246 de Jimtem. Incluido juntas, cercos, tubo de PVC serie B DN 110 para conexionado con colector o bajante y pequeño material. Unidad totalmente instada.			
M00010010	0,200 h	Oficial 1º fontanero	11,44	2,29	
M00010008	0,250 h	Peón ordinario	10,67	2,67	
M001481438	1,000 u	Sumidero sif. salida Horiz. D.110	12,85	12,85	
M001482105	4,000 mm	Tubo PVC D. 110 mm Serie B	3,70	14,80	
M001482680	0,600 u	Empalmes,manguitos,regist.,etc PVC	2,27	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,97</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E TRES EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.13	M.	<b>Tubería insonorizada PP D. 50 mm</b> Tubería de polipropileno insonorizada en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 50 mm, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azulde diámetro 160 mm, fabricado seg-n Norma DIN 4102 y UNE 1451, ref. Polo Kal NG o equivalente. Incluido p.p. codos, tes, manguitos, tapones, derivaciones, reducciones, abrazaderas polo-clip M10, tacos de insonorización, pletinas de sujección, anclajes tornillería y piezas especiales. Totalmente instalado con todos los elementos recomendados por fabricante para garantizar su insonorización.			
M00010010	0,200 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	2,29	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M00063005	1,000 m	Tubería Insonor Polo Kal NG ø50	2,53	2,53	
M00063022	0,204 u	Codo 45º insonor Polo Kal NG ø50	1,32	0,27	
M00063032	0,098 u	Codo 87.5º insonor Polo Kal NG ø50	1,45	0,14	
M00063042	0,100 u	Deriv. 67.5º ins Polo Kal NG ø50-50	2,85	0,29	
M00063080	1,000 u	Anclaje taco ins y collarín PoloKal	2,56	2,56	
M00010021	3,000 u	Pequeño material	0,13	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,58</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVE EUROS con CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS

14.14	M.	<b>Tubería insonorizada PP D. 90 mm</b> Tubería de polipropileno insonorizada en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azulde diámetro 160 mm, fabricado seg-n Norma DIN 4102 y UNE 1451, ref. Polo Kal NG o equivalente. Incluido p.p. codos, tes, manguitos, tapones, derivaciones, reducciones, abrazaderas polo-clip M10, tacos de insonorización, pletinas de sujección, anclajes tornillería y piezas especiales. Totalmente instalado con todos los elementos recomendados por fabricante para garantizar su insonorización.			
M00010010	0,400 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
MNG0120	1,000 m	Tubería Insonor Polo Kal NG ø90	6,90	6,90	
MNG0233	0,301 u	Accesorios Polo Kal NG D.90	4,41	1,33	
M00063080	1,000 u	Anclaje taco ins y collarín PoloKal	2,56	2,56	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,19</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE EUROS con DEZANOVE CÉNTIMOS

14.15	M.	<b>Tubería insonorizada PP D. 110 mm</b> Tubería de polipropileno insonorizada en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azulde diámetro 160 mm, fabricado seg-n Norma DIN 4102 y UNE 1451, ref. Polo Kal NG o equivalente. Incluido p.p. codos, tes, manguitos, tapones, derivaciones, reducciones, abrazaderas polo-clip M10, tacos de insonorización, pletinas de sujección, anclajes tornillería y piezas especiales. Totalmente instalado con todos los elementos recomendados por fabricante para garantizar su insonorización.			
M00010010	0,400 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
MNG0231	1,000 u	Accesorios Polo Kal NG D.110	4,78	4,78	
MNG0231	0,300 u	Accesorios Polo Kal NG D.110	4,78	1,43	
M00063080	1,000 u	Anclaje taco ins y collarín PoloKal	2,56	2,56	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,17</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZAOITO EUROS con DEZASETE CÉNTIMOS

14.16	UD.	<b>Collarín cortafuegos D. 110</b> Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 110 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.			
M00010010	0,400 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M001489112	1,000 u	Collarín cortafuegos D. 125	132,86	132,86	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,37</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CIENTO CORENTA E TRES EUROS con TRINTA E SETE CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.17		UD.	Collarín cortafuegos D. 90 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 90 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.			
M00010010	0,400	h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M001489112	1,000	u	Collarín cortafuegos D. 125	132,86	132,86	
M00010021	20,000	u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>143,37</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CORENTA E TRES EUROS con TRINTA E SETE CÉNTIMOS

14.18		UD.	Collarín cortafuegos D. 50 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 50 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.			
M00010010	0,400	h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M001489124	1,000	u	Collarín cortafuegos D. 50	86,70	86,70	
M00010021	20,000	u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>97,21</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVENTA E SETE EUROS con VINTE E UN CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 APARATOS SANITARIOS</b>					
15.01	Ud	<b>VERTEDERO GARDÁ COMPLETO</b>			
		Ud. Vertedero modelo Garda completo con grifo de pared de 1/2" lavadero modelo Dial, i/rejilla, desagüe, enchufe de unión y fijación instalada.			
U01FY105	1,500 Hr	Oficial 1º fontanero	13,46	20,19	
U27XF001	1,000 Ud	Vertedero Garda completo	79,80	79,80	
U26GA358	1,000 Ud	Gripo pared Victoria	41,45	41,45	
U25DD005	1,000 Ud	Injerto simple PVC evac. 90mm	4,09	4,09	
U25AA005	1,000 MI	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	1,89	1,89	
U25XC101	1,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	1,86	1,86	
U25XC401	1,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	1,70	1,70	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	151,00	1,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>152,49</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CINCUENTA E DOUS EUROS con CORENTA E NOVE CÉNTIMOS

15.02	Ud	<b>LAVAMANOS IBIS 44X31 BLANCO</b>			
		Ud. Lavamanos de Roca modelo Ibis de 44x31 cm. en blanco, con grifería temporizada presto ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifon individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.			
U01FY105	1,000 Hr	Oficial 1º fontanero	13,46	13,46	
U27FA003	1,000 Ud	Lavamanos Ibis de 44x31 blanco	18,24	18,24	
U26GD021	1,000 Ud	Monomando lavabo Loira cromado	46,76	46,76	
U26AG001	2,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,26	4,52	
U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,46	4,92	
U26XA011	1,000 Ud	Florón cadenilla tapón	1,70	1,70	
U25XC101	1,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	1,86	1,86	
U25XC401	1,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	1,70	1,70	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	93,20	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>94,09</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVENTA E CATRO EUROS con NOVE CÉNTIMOS

15.03	Ud	<b>INODORO VICTORIA T. BAJO BLANCO</b>			
		Ud. Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.			
U01FY105	1,500 Hr	Oficial 1º fontanero	13,46	20,19	
U27LD011	1,000 Ud	Inodoro Victoria t. bajo blan	117,21	117,21	
U26AG001	1,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,26	2,26	
U26XA001	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,46	2,46	
U25AA005	0,700 MI	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	1,89	1,32	
U25DD005	1,000 Ud	Injerto simple PVC evac. 90mm	4,09	4,09	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	147,50	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>149,01</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CORENTA E NOVE EUROS con UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 16 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PUESTA A TIERRA</b>					
16.01	ml.	Conduc.enterr.cond.cobre des. Conducción enterrada a una profundidad no menor de 80 cm, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal mínima, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones, construida según NTE/IEP 4. Medida desde la última pica hasta la arqueta de conexión.			
M00010004	0,100 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,14	
M00010008	0,100 h	Peón ordinario	10,67	1,07	
M001220122	1,000 m	Cable trenzado cobre desnudo 35 mm2	0,80	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,01</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

16.02	Ud.	<b>Arqueta conexión puest.tierra</b> Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38*50*25, formada por fábrica de ladrillo perforado para revestir de 1 pie de espesor, solera de hormigón y tapa con cerco metálico,tubo de fibrocemento de 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte a vertedero de material sobrante y p.p. de conexiones. Ejecutada de acuerdo a NTE/IEP 6 y medida la unidad rematada.			
M00010004	2,500 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	28,60	
M00010008	2,500 h	Peón ordinario	10,67	26,68	
M00010009	0,500 h	Oficial 1º electricista	11,44	5,72	
M00050013	35,000 Kg.	Acero perfiles simples L ó T	0,59	20,65	
M00070006	0,030 Ml	Ladrillo perforado p/revestir	79,84	2,40	
M00050002	3,500 Kg.	Acero AEH-400 N/F ferrallado	0,27	0,95	
C00010014	0,030 m3.	Hormigón H-150 cons. plást 20	66,74	2,00	
C00010007	0,040 m3.	Mortero de cemento 1:4	72,51	2,90	
M00060013	1,000 m	Tub.fibroc. ø60 sanitario	1,61	1,61	
M00010021	1,000 u	Pequeño material	0,13	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,64</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVENTA E UN EUROS con SESENTA E CATRO CÉNTIMOS

16.03	Ud.	<b>Seccionador de tierras</b> Seccionador de tierras instalado en caja empotrada de 10*15 cm, incluso conexionado a la red, para complemento de picas.			
M00010005	0,100 h	Oficial de segunda	11,44	1,14	
M00010009	0,100 h	Oficial 1º electricista	11,44	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,28</b>

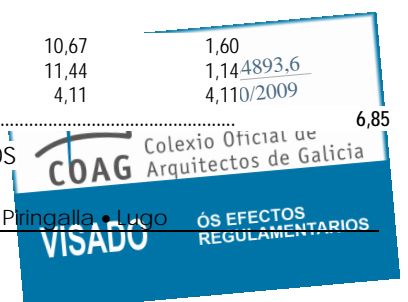
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS EUROS con VINTE E OITO CÉNTIMOS

16.04	ml.	<b>Línea principal puesta tierra</b> Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor de cobre de 16 mm2 de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo flexible de PVC de 23 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, construido según NTE/IEB 61. Medida la unidad desde la primer derivación hasta la arqueta de conexión.			
M00010004	0,050 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	0,57	
M00010009	0,420 h	Oficial 1º electricista	11,44	4,80	
M001240303	1,000 M.	Cable RV-K 0.6/1kV de Cu 16 mm2	0,97	0,97	
M00010021	0,300 u	Pequeño material	0,13	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,38</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con TRINTA E OITO CÉNTIMOS

16.05	Ud.	<b>Pica cobre ø19 de 2000mm</b> Pica de acero recubierto de cobre de ø19 mm y 2 m. de longitud, roscada en su extremo para posible ampliación, instalada mediante hinca en el terreno, incluso conexionado al anillo conductor de cobre mediante conector. Instalada según NTE-IEP 5.			
M00010008	0,150 h	Peón ordinario	10,67	1,60	
M00010009	0,100 h	Oficial 1º electricista	11,44	1,14	
M001220200	1,000 u	Pica acero-cobre ø19 -2000mm	4,11	4,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,85</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con OITENTA E CINCO CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06	Ud	<b>Pararrayos PDC modelo 3.1. Nivel III</b> Protección Externa. Pararrayos con dispositivo de cebado modelo INGESCO PDC 3.1 o similar, con Certificación de producto nº ESPMDD004531-B concedido por BVOI, Ensayo de evaluación del tiempo de cebado de pararrayos PDC (anexo C UNE 21186) con nº 0804 realizado por LABELEC ( laboratorio de ensayos electrotécnicos), Ensayo de componentes de protección contra el rayo (CPCR) UNE-EN 50.164-1 con nº 07007B realizado por LABELEC ( laboratorio de ensayos electrotécnicos), de r=35 metros nivel I, r=45 metros nivel II y r=60 metros nivel III según CTE- SU8. Incluido la instalación de: mástil de tubo de hierro galvanizado de 6 metros de longitud anclado a estructura, vía de chispas para conectar todas las estructuras dentro de la distancia de seguridad, bajante de conexión a tierra de cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> de sección, sistema de control de rayos formado por un contador de rayos CDR-1 y tarjeta PCS, y un sistema de puesta a tierra de electrodos Ingesco inferior a 10 ohmios con abrazaderas de fijación y accesorios. Incluido parte proporcional de grúa, andamios, obra civil y material auxiliar. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.			
O01OB200	2,500 h.	Oficial 1º electricista	11,10	27,75	
O01OB220	2,500 h.	Ayudante electricista	10,39	25,98	
PINC101000	1,000 Ud	Pararrayos modelo INGESCO PDC 3.1 a nivel I, II y III	451,79	451,79	
PINC111012	1,000 Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil 1½" pulgadas en latón	30,82	30,82	
PINC114041	1,000 Ud	Mástil telescópico de 5,8m en hierro galvanizado	132,62	132,62	
PINC116062	1,000 Ud	Vía de chispas VX-1 + terminales	106,91	106,91	
PINC112021	1,000 Ud	Anclaje obra 30 cm (2 piezas)	52,14	52,14	
PINC118081	10,000 Ud	Abrazaderas de fijación para cable de 50 M-8 en latón M-8	6,30	63,00	
PINC117072	35,000 m	Cable trenzado de cobre 50mm <sup>2</sup> de sección	12,13	424,55	
PINC430001	1,000 Ud	Contador de rayos CDR-1	243,82	243,82	
PINC430002	1,000 Ud	Tarjeta PCS	24,97	24,97	
PINC119091	1,000 Ud	Tubo de protección en hierro galvanizado (incluye fijaciones)	75,06	75,06	
PINC2012	1,000 Ud	Puesta a tierra de electrodos	555,09	555,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.214,50</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUS MIL DOUSCENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

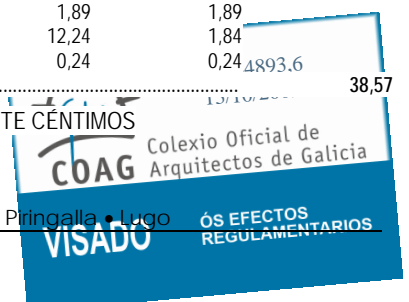
16.07	Ud.	<b>Arqueta BT según esp. Unión Fenosa</b> Arqueta BT de acometida o registro según especificaciones de Unión Fenosa realizada en ladrillo de 12,2 cm de espesor con unas dimensiones interiores de 522x522x780 mm, revestida de cemento con fondo permeable para en filtrado del agua de lluvia. incluido tapa de fundición de diámetro 60 cm tipo D400. Medida la unidad totalmente rematada.			
M00010004	4,000 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	45,76	
M00010008	2,000 h	Peón ordinario	10,67	21,34	
M00070006	0,800 MI	Ladrillo perforado p/revestir	79,84	63,87	
C00010013	0,250 m3.	Hormigón H-100	53,73	13,43	
M00040003	1,000 H.	Retroexcavadora	23,96	23,96	
M00060047	1,000 u	Tapa c/cerc.hierro fund ref.	58,01	58,01	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>228,97</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS VINTE E OITO EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

16.08	ml.	<b>Canalización BT de P.E. 2/160+2/125</b> Canalización eléctrica subterránea para acometida de edificio en BT, realizada en tubería de polietileno de pared exterior corrugada e interior lisa. Compuesta por 2 tubos D.160 + 2 tubos D. 125, enterrados en zanja de 1 m de profundidad y 0.5 m de anchura, tendidos sobre lecho de arena y hormigonadas en vías públicas. Incluida apertura y tapado de zanja. Canalización totalmente terminada.			
M00010009	0,230 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,63	
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010008	1,000 h	Peón ordinario	10,67	10,67	
M00040003	0,700 H.	Retroexcavadora	23,96	16,77	
M001230643	1,000 M.	Tubo PE corrugado can. electr Ø125	1,01	1,01	
M00040013	0,500 H.	Pisón mecánico manual	2,45	1,23	
M001230644	1,000 M.	Tubo PE corrugado can. electr. Ø160	1,89	1,89	
M00030008	0,150 m3.	Arena fina	12,24	1,84	
M00260119	1,000 ml.	Cinta señalizadora	0,24	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,57</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E OITO EUROS con CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS

16.09	Ud.	<b>Conjunto Intemperie Acom &gt;63 A</b>			
-------	-----	--	--	--	--







## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Cojunto individual trifásico para suministros superiores a 63 A, montaje intemperie, con capacidad para alojar: un contador trifásico, simple o doble tarifa, , un contador reactiva, una borna verificación de tensión autorizada, una borna verificación de intensidad autorizada, 3 trafos de intensidad, una borna neutro y una borna de tierra. Compuesto por Armarios exterior acometida >63A, placa montaje troquelada, placa de montaje inferior ciega, borna neutro, borna tierra, cierres con bloqueo de candado trafos intensidad. Debidamente montado e instalado según memoria y normativa de la Compañía, incluso anclajes, conexiones, material auxiliar, pequeño material y obra civil. Medida la unidad totalmente instalada.			
M00010009	2,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	22,88	
M00010006	2,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	22,20	
M00010007	2,000 h	Peón especializado	7,28	14,56	
M001250810	1,000 u	Armario Exterior Acometida >63 A	366,24	366,24	
M00010021	240,533 u	Pequeño material	0,13	31,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>457,15</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCENTOS CINCUENTA E SETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10	ml.	<b>Línea Cu RZ1-K 4x(1x35)+TT c/B</b> Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x35)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2, instalación en bandeja, incluso terminales, cajas de conexión, fijaciones, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.			
M00010009	0,500 h	Oficial 1º electricista	11,44	5,72	
M00010007	0,500 h	Peón especializado	7,28	3,64	
MLH10315	4,000 m	Cable RZ1-K de Cu 35 mm2	2,63	10,52	
MLH10313	1,000 m	Cable RZ1-K de Cu 25 mm2	1,84	1,84	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,67</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E TRES EUROS con SESENTA E SETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.11	ml.	<b>Línea Cu RZ1-K 4x(1x2.5)+TT c/T.R.</b> Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x2.5)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 25 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.			
M00010009	0,200 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,29	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
MLH01301	5,000 m	Cable RZ1-K de Cu 2.5 mm2	0,28	1,40	
M001230602	1,000 M.	Tubo rígido Dext. 25 mm Clase 4321	0,30	0,30	
M00010021	1,867 u	Pequeño material	0,13	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,34</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con TRINTA E CATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.12	ml.	<b>Línea Cu RZ1-K 4x(1x4)+TT c/T.R.</b> Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x4)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 25 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.			
M00010009	0,200 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,29	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
MLH01305	5,000 m	Cable RZ1-K de Cu 4 mm2	0,37	1,85	
M001230602	1,000 M.	Tubo rígido Dext. 25 mm Clase 4321	0,30	0,30	
M00010021	1,867 u	Pequeño material	0,13	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,34</b>





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con SETENTA E NOVE CÉNTIMOS

16.13	ml.	<b>Línea Cu RZ1-K 4x(1x6)+TT c/T.R.</b> Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x6)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 25 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.			
M00010009	0,200 h	Oficial 1ª electricista	11,44	2,29	
M00010007	0,200 h	Peón especializado	7,28	1,46	
MLH01307	5,000 m	Cable RZ1-K de Cu 6 mm2	0,50	2,50	
M001230602	1,000 M.	Tubo rígido Dext. 25 mm Clase 4321	0,30	0,30	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,50</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

16.14	ml.	<b>Línea Cu RZ1-K 4x(1x16)+TT c/T.R.</b> Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x16)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 40 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.			
M00010009	0,300 h	Oficial 1ª electricista	11,44	3,43	
M00010007	0,100 h	Peón especializado	7,28	0,73	
MLH10311	5,000 m	Cable RZ1-K de Cu 16 mm2	1,17	5,85	
M001230604	1,000 M.	Tubo rígido Dext. 40 mm Clase 4321	0,53	0,53	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,49</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOCE EUROS con CORENTA E NOVE CÉNTIMOS

16.15	ml.	<b>Línea Cu 07Z1_K 2x(1x1,5)+TT C/T.C.</b> Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x1.5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D. 16 mm, ref. FK15 de Gewiss o similar, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.			
M00010009	0,133 h	Oficial 1ª electricista	11,44	1,52	
M00010007	0,133 h	Peón especializado	7,28	0,97	
MLH01101	3,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm2	0,11	0,33	
M001230620	1,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	0,11	
M00010021	1,533 u	Pequeño material	0,13	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,13</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

16.16	ml.	<b>Línea Cu 07Z1-K 2x(1x2,5)+TT c/T.C</b> Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x2.5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D. 20 mm, ref. FK15 de Gewiss o similar, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.			
-------	-----	--	--	--	--



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M00010009	0,133 h	Oficial 1º electricista	11,44	1,52	
M00010007	0,133 h	Peón especializado	7,28	0,97	
MLH01205	3,000 m	Cable flexible 07Z1-K 2,5 mm2	0,18	0,54	
M001230620	1,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	0,11	
M00010021	1,800 u	Pequeño material	0,13	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,37</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con TRINTA E SETE CÉNTIMOS

#### 16.17 ml. Línea Cu 07Z1-K 4x(1x2,5)+TT c/T.R.

Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 4x(1x2,5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 20 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.

M00010009	0,200 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,29	
M00010007	0,200 h	Peón especializado	7,28	1,46	
MLH01205	5,000 m	Cable flexible 07Z1-K 2,5 mm2	0,18	0,90	
M001230601	1,000 M.	Tubo rígido Dext. 20 mm Clase 4321	0,22	0,22	
M00010021	4,533 u	Pequeño material	0,13	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,46</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con CORENTA E SEIS CÉNTIMOS

#### 16.18 Ud. Cuadro eléctrico General

Cuadro eléctrico General, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.

M00010009	6,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	68,64	
M00010007	6,000 h	Peón especializado	7,28	43,68	
M001250508	1,000 u	Arma PragmaF empo con puer 1090x590	139,00	139,00	
M001250309	3,000 u	Interrup. autom. NG125N/C 4x100A	103,42	310,26	
M001250336	1,000 u	Diferencial Vigi NG 125 4x125A 300	79,06	79,06	
M001250210	3,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 32-63	72,68	218,04	
M001250208	13,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	509,34	
DIFS1084	1,000 u	int.autom diferencial 4x63A 500mA S	183,53	183,53	
DIFS1082	14,000 u	int.autom diferencial 4x40A 500mA S	136,92	1.916,88	
M001250200	1,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	18,97	
DIFS004	1,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	45,84	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	182,133 u	Pequeño material	0,13	23,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.559,41</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES MIL CINCOCEMOS CINCUENTA E NOVE EUROS con CORENTA E UN CÉNTIMOS

#### 16.19 Ud. Cuadro eléctrico Alumbrado CA0

Cuadro eléctrico Alumbrado CA0, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.

M00010009	2,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	22,88	
M00010007	2,000 h	Peón especializado	7,28	14,56	
M001250502	1,000 u	Arma PragmaF empo con puer 640x590	78,44	78,44	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	7,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	132,79	
DIFS1052	4,000 u	int.autom diferencial 2x25A 30mA SI	68,97	275,88	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	182,133 u	Pequeño material	0,13	23,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>589,90</b>

4893,6  
0/2009

icial de





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCOCENTOS OITENTA E NOVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.20	Ud.	<b>Cuadro eléctrico Alumbrado CA1</b> Cuadro eléctrico Alumbrado CA1, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vkin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	3,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	34,32	
M00010007	3,000 h	Peón especializado	7,28	21,84	
M001250506	1,000 u	Arma PragmaF empo con puert 940x590	127,05	127,05	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	17,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	322,49	
DIFSIO52	5,000 u	int.autom diferencial 2x25A 30mA SI	68,97	344,85	
M001250290	4,000 u	Telerruptor 2x16A	10,49	41,96	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	201,267 u	Pequeño material	0,13	26,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>960,34</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVECENTOS SESENTA EUROS con TRINTA E CATRO CÉNTIMOS

16.21	Ud.	<b>Cuadro eléctrico Alumbrado CA2 CA3</b> Cuadro eléctrico Alumbrado CA2 y CA3, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vkin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	2,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	22,88	
M00010007	2,000 h	Peón especializado	7,28	14,56	
M001250502	1,000 u	Arma PragmaF empo con puert 640x590	78,44	78,44	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	10,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	189,70	
DIFSIO52	4,000 u	int.autom diferencial 2x25A 30mA SI	68,97	275,88	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	182,133 u	Pequeño material	0,13	23,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>646,81</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS CORENTA E SEIS EUROS con OITENTA E UN CÉNTIMOS

16.22	Ud.	<b>Cuadro eléctrico Alumbrado CA5</b> Cuadro eléctrico Alumbrado CA5, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vkin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	2,500 h	Oficial 1º electricista	11,44	28,60	
M00010007	2,500 h	Peón especializado	7,28	18,20	
M001250502	1,000 u	Arma PragmaF empo con puert 640x590	78,44	78,44	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	9,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	170,73	
DIFSIO52	4,000 u	int.autom diferencial 2x25A 30mA SI	68,97	275,88	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	182,133 u	Pequeño material	0,13	23,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>637,20</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS TRINTA E SETE EUROS con VINTE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.23	Ud.	<b>Cuadro eléctrico Fuerza CF01</b> Cuadro eléctrico Fuerza CF01, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatada especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	1,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	11,44	
M00010007	1,000 h	Peón especializado	7,28	7,28	
M001250500	1,000 u	Arma Pragma F emp con puert 490x590	75,54	75,54	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	3,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	56,91	
DIFS004	3,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	137,52	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	196,467 u	Pequeño material	0,13	25,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>355,90</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS CINCUENTA E CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

16.24	Ud.	<b>Cuadro eléctrico Fuerza CF11, CF21, y CF31</b> Cuadro eléctrico Fuerza CF11, CF21 y CF31 , con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatada especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	1,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	11,44	
M00010007	1,000 h	Peón especializado	7,28	7,28	
M001250502	1,000 u	Arma PragmaF empo con puert 640x590	78,44	78,44	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	6,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	113,82	
DIFS004	3,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	137,52	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	196,467 u	Pequeño material	0,13	25,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>415,71</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCENTOS QUINCE EUROS con SETENTA E UN CÉNTIMOS

16.25	Ud.	<b>Cuadro eléctrico Fuerza 51</b> Cuadro eléctrico Fuerza CF51, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatada especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vikin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	1,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	11,44	
M00010007	1,000 h	Peón especializado	7,28	7,28	
M001250502	1,000 u	Arma PragmaF empo con puert 640x590	78,44	78,44	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	4,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	75,88	
DIFS004	4,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	183,36	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	196,467 u	Pequeño material	0,13	25,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>423,61</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCENTOS VINTE E TRES EUROS con SESENTA E UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.26	Ud.	Cuadro eléctrico Sala de máquinas CF02 Cuadro eléctrico de sala de máquinas CF02, con envolvente de chapa estanca IP 55 serie 46QM de Gewiss o similar con puerta plena con cerradura, junta de estanqueidad, placa de montaje, incluyendo debidamente montado la aparatmentación especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puentes, pilotos de señalización, conmutadores auto-0-man, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	4,000 h	Oficial 1ª electricista	11,44	45,76	
M00010007	4,000 h	Peón especializado	7,28	29,12	
MGW01020	1,000 u	Cuadro sup. chapa 700x700x170 3Fi	239,13	239,13	
M001250208	1,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	39,18	
M001250200	1,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	18,97	
M001250156	1,000 u	Relé guardamotor 0,1/0,63A	15,92	15,92	
M001250158	4,000 u	Relé guardamotor 0,63/6.3 A	18,02	72,08	
DIFS050	4,000 u	int.autom diferencial 4x25A 30mA	85,47	341,88	
DIFS004	1,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	45,84	
M001250192	8,000 u	Piloto luminoso	1,00	8,00	
M001250190	4,000 u	Conmutador tres posiciones 6A	2,27	9,08	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	217,133 u	Pequeño material	0,13	28,23	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>895,68</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITOCENTOS NOVENTA E CINCO EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.27	Ud.	Cuadro eléctrico Sala de máquinas CF03 Cuadro eléctrico de sala de máquinas CF03, con envolvente de chapa estanca IP 55 serie 46QM de Gewiss o similar con puerta plena con cerradura, junta de estanqueidad, placa de montaje, incluyendo debidamente montado la aparatmentación especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puentes, pilotos de señalización, conmutadores auto-0-man, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	4,000 h	Oficial 1ª electricista	11,44	45,76	
M00010007	4,000 h	Peón especializado	7,28	29,12	
MGW01020	1,000 u	Cuadro sup. chapa 700x700x170 3Fi	239,13	239,13	
M001250210	2,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 32-63	72,68	145,36	
M001250208	4,000 u	Interrup auto magnetotér tetr 6-25A	39,18	156,72	
M001250200	1,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	18,97	
DIFS004	1,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	45,84	
DIFS054	1,000 u	int.autom diferencial 4x63A 30mA	192,78	192,78	
DIFS050	4,000 u	int.autom diferencial 4x25A 30mA	85,47	341,88	
M001250190	5,000 u	Conmutador tres posiciones 6A	2,27	11,35	
M001250192	10,000 u	Piloto luminoso	1,00	10,00	
M001230714	3,000 u	Canaleta para cuadros 25 x 50 mm	0,83	2,49	
M00010021	217,133 u	Pequeño material	0,13	28,23	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.267,63</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL DOUSCENTOS SESENTA E SETE EUROS con SESENTA E TRES CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.28	Ud.	<b>Cuadro eléctrico fuerza Ascensor</b> Cuadro eléctrico fuerza ascensor, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.			
M00010009	1,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	11,44	
M00010007	1,000 h	Peón especializado	7,28	7,28	
M001250582	1,000 UD.	Armario Orion IP65 500x300x200 48mod	107,80	107,80	
M001250204	2,000 u	Interrup auto magnetotér tri 6-25A	28,43	56,86	
M001250200	3,000 u	Interrup auto magnetotér bi 6-25A	18,97	56,91	
DIFS004	1,000 u	Int.autom diferencial 2x25A 30 mA	45,84	45,84	
DIFS050	1,000 u	int.autom diferencial 4x25A 30mA	85,47	85,47	
M00010021	120,000 u	Pequeño material	0,13	15,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>387,20</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS OITENTA E SETE EUROS con VINTE CÉNTIMOS

16.29	UD.	<b>Batería de condensador Varplus 14 K</b> Batería de condensadores Varplus clase H 400 V de 14 kVAr, formada por condensadores varplus montados en zócalo metálico sobredimensionados a 470 V con protección con membrana de sobrepresión y fusible interno, grado de protección IP 21, medida la unidad totalmente instalada y funcionando .			
M00010009	3,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	34,32	
M00010006	3,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	33,30	
M001299506	1,000 u	Batería condens Varplus H 400V 14kVAr	142,42	142,42	
M00010021	100,000 u	Pequeño material	0,13	13,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>223,04</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS VINTE E TRES EUROS con CATRO CÉNTIMOS

16.30	M.	<b>Bandeja Acero 300x50 BRN50</b> Bandeja de acero BRN50 A300x50 Z275 con tapa, ref. MV40128 de Gewiss o equivalente, con p.p. de juntas rápidas BFR BRN50 Z275, ángulos, derivaciones, uniones entre tramos con pernos, elementos de soporte vertical y fijación mediante soporte doble 41x41 D U Soldada 550 Z275 ref: MV63145 y mensulas ref: MV61102, tornillería, puesta a tierra y elementos auxiliares para un diseño compacto de la canalización. Totalmente terminada.			
M00010009	0,200 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,29	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
MGEW0767	1,000 u	Soportes/Anclaj/ménsulas Band.Acero	20,52	20,52	
MGEW0773	1,000 m	Bandeja acero 300x50 BRN50 Z275	9,07	9,07	
MGEW0765	1,000 m	Tapa Bandeja acero BRN A395 Z275	7,97	7,97	
M00010021	6,533 u	Pequeño material	0,13	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,81</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E UN EUROS con OITENTA E UN CÉNTIMOS

16.31	UD.	<b>Caja mecanismos suelo GES-6</b> Caja para empotrar en suelo, tipo Akerman, de 6 mecanismos, incluido piezas especiales, soportes y anclajes. Unidad totalmente instalada.			
M00010009	0,400 h	Oficial 1º electricista	11,44	4,58	
M00010006	0,400 h	Ayudante instalaciones	11,10	4,44	
M00126016IN	1,000 UD.	Caja mecanismos GES-4	38,07	38,07	
M00010021	12,533 u	Pequeño material	0,13	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,72</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E OITO EUROS con SETENTA E DOUS CÉNTIMOS

16.32	Ud.	<b>Punto Trabajo emp. Pared</b> Punto de trabajo para empotrar en pared compuesto por: caja para 6 módulos de 47x47 mm ref. DEM6/M, de dimensiones exteriores 156x241x48mm, . Incluso adaptadores, placas, soportes y pequeño material. Unidad totalmente terminada y probada.			
M00010009	1,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	11,44	
M00010004	0,500 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	5,72	







## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M0012601Q120	1,000 u	Caja emp. 6 mód. mecanismos DEM6/M	9,83	9,83	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,59</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E NOVE EUROS con CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.33	M.	<b>Bandeja de acero lisa c/tapa 250x38 suelo</b> Bandeja de acero galvanizado paa suelo lisa de 250x38 mm con tres compartimentos, sistema de suelo de Quintela o similar. Incluido p.p curvas, cambios de nivel, derivaciones en T y en cruz, cajas de paso y registro, tapas finales, reducciones, uniones, bisagras, soportes, tornillería, clip de fijación y piezas especiales para un correcto montaje con todos los elementos suministrados por el fabricante. Unidad totalmente instalada con material suministrado por fabricante.			
M00010009	0,400 h	Oficial 1º electricista	11,44	4,58	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M001230Q715IN	1,000 m	Bandeja chapa suelo 250x38 c/tapa	9,33	9,33	
M001230Q760IN	0,700 u	Piezas Aux. bandeja chapa 250x38	7,44	5,21	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,40</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E CATRO EUROS con CORENTA CÉNTIMOS

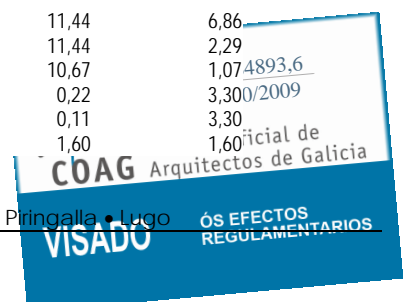
CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.34	M.	<b>Bandeja de acero lisa c/tapa 150x28 suelo</b> Bandeja de acero galvanizado paa suelo lisa de 150x28 mm con tres compartimentos, sistema de suelo de Quintela o similar. Incluido p.p curvas, cambios de nivel, derivaciones en T y en cruz, cajas de paso y registro, tapas finales, reducciones, uniones, bisagras, soportes, tornillería, clip de fijación y piezas especiales para un correcto montaje con todos los elementos suministrados por el fabricante. Unidad totalmente instalada con material suministrado por fabricante.			
M00010009	0,300 h	Oficial 1º electricista	11,44	3,43	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M001230Q710IN	1,000 m	Bandeja chpa lisa 150x28 c/tapa	7,63	7,63	
M001230Q755IN	0,700 u	Piezas Aux. bandeja chapa 150x28	6,11	4,28	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,51</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZANOVE EUROS con CINCUENTA E UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.35	Ud.	<b>Punto de luz sencillo empotr. s/int</b> Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre flexible ES07Z1-K(AS) de una sección nominal mínima de 1.5 mm2 450/750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible clase 3321 de 16 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.			
M00010009	0,120 h	Oficial 1º electricista	11,44	1,37	
M00010005	0,100 h	Oficial de segunda	11,44	1,14	
M00010008	0,300 h	Peón ordinario	10,67	3,20	
M001230620	15,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	1,65	
MLH01101	30,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm2	0,11	3,30	
M001260970	1,000 u	Portalámpara E-27	0,28	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,94</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZ EUROS con NOVENTA E CATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.36	Ud.	<b>Punto luz sencillo est. visto PVC</b> Punto de luz sencillo visto, instalado con cable de cobre flexible ES07Z1-K(AS) de una sección nominal mínima de 1.5 mm2, empotrado bajo tubo de PVC rígido clase 4321 de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivaciones estancas, regletas de conexión, racores de conexión, tubo flexible, manguitos, grapas, anclajes, interruptor, caja IP 55, modelo Ticino Lining o similar, elementos auxiliares y ayudas albañilería. Medida la unidad totalmente rematada, probada y funcionando.			
M00010009	0,600 h	Oficial 1º electricista	11,44	6,86	
M00010005	0,200 h	Oficial de segunda	11,44	2,29	
M00010008	0,100 h	Peón ordinario	10,67	1,07	
M001230600	15,000 M.	Tubo rígido Dext. 16 mm Clase 4321	0,22	3,30	
MLH01101	30,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm2	0,11	3,30	
M001260106	1,000 UD.	Interr Ticino Living 1P 16A	1,60	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,42</b>





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BÁSICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M001260400	1,000 UD.	Caja superf. IP 55 Idrobox	1,66	1,66	
M00010021	16,000 u	Pequeño material	0,13	2,08	
TOTAL PARTIDA.....					22,16

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E DOUS EUROS con DEZASEIS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.37	Ud.	<b>Interruptor empotrado Light</b> Interruptor empotrado e instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portamecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1ª electricista	11,44	2,86	
M00010005	0,100 h	Oficial de segunda	11,44	1,14	
M00010008	0,100 h	Peón ordinario	10,67	1,07	
M001230620	10,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	1,10	
MLH01101	21,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm <sup>2</sup>	0,11	2,31	
M001260102	1,000 UD.	Caja de empotrar dos mecanismos	0,45	0,45	
M00126010610	1,000 UD.	Interr Ticino Light 1P 16A	1,60	1,60	
M001260517	1,000 u	Soporte N4702	0,36	0,36	
M001260518	1,000 u	Placa Titatnio N48TA	5,06	5,06	
M00010021	1,533 u	Pequeño material	0,13	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,15</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.38	Ud.	<b>Interruptor empotrado estanco IP55</b> Interruptor empotrado e instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portamecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light Idrobox, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1ª electricista	11,44	2,86	
M00010005	0,100 h	Oficial de segunda	11,44	1,14	
M00010008	0,100 h	Peón ordinario	10,67	1,07	
M001230620	10,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	1,10	
MLH01101	21,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm <sup>2</sup>	0,11	2,31	
M001260102	1,000 UD.	Caja de empotrar dos mecanismos	0,45	0,45	
M001260106	1,000 UD.	Interr Ticino Living 1P 16A	1,60	1,60	
M001260528	1,000 u	Tapa IP 55 2 mód. S/ Light	4,61	4,61	
M001260517	1,000 u	Soporte N4702	0,36	0,36	
M00010021	1,400 u	Pequeño material	0,13	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,68</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de QUINCE EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS

16.39	Ud.	<b>Conmutador empotrado Light</b> Conmutador empotrado instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portamecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1ª electricista	11,44	2,86	
M00010004	0,100 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,14	
M00010008	0,100 h	Peón ordinario	10,67	1,07	
M001230620	10,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	1,10	
MLH01101	30,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm <sup>2</sup>	0,11	3,30	
M001260100	1,000 UD.	Caja empotrar 1 mecanismo	0,66	0,66	
M00126010810	1,000 UD.	Conmutador Ticino Light 1P 16A	1,93	1,93	
M001260124	1,000 UD.	Soporte+Placa 2 módulos Ticino Livi	2,81	2,81	
M00010021	1,200 u	Pequeño material	0,13	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,03</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.40	Ud.	<b>Pulsador encendido telerruptor</b> Pulsador para encendido de telerruptores, instalado con cable de cobre de una sección nominal mínima de 1.5 mm2 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de temporizador, cajas de derivación, regletas de conexión, caja de mecanismos, placa, soporte, conmutador de cruzamiento, todo ello de la serie Ticino Living o equivalente, rozas, tapado de rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad rematada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,86	
M00010004	0,100 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,14	
M00010008	0,100 h	Peón ordinario	10,67	1,07	
M001230620	10,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	1,10	
M001240201	30,000 m	Cable H07V-K de Cu 1,5 mm2	0,11	3,30	
M001260102	1,000 UD.	Caja de empotrar dos mecanismos	0,45	0,45	
M001260112	1,000 UD.	Pulsador Ticino Living 1P 10A NO	1,69	1,69	
M001260124	1,000 UD.	Soporte+Placa 2 módulos Ticino Livi	2,81	2,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,42</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATORCE EUROS con CORENTA E DOUS CÉNTIMOS

16.41	Ud.	<b>Toma corr.em.10/16A,TT,2.5mm2</b> Toma de corriente de 10/16A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de sección nominal mínima de 2.5 mm2, empotrada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad, caja de mecanismos y mecanismos Ticino Light o similar, p.p. cajas de derivación, elementos auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad rematada.			
M00010009	0,500 h	Oficial 1º electricista	11,44	5,72	
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M001260114	1,000 UD.	Toma Schuko Ticino Living 2P+T 16A	1,34	1,34	
M001260100	1,000 UD.	Caja empotrar 1 mecanismo	0,66	0,66	
M001260124	1,000 UD.	Soporte+Placa 2 módulos Ticino Livi	2,81	2,81	
MLH01205	15,000 m	Cable flexible 07Z1-K 2,5 mm2	0,18	2,70	
M001230620	5,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	0,55	
M00010021	2,800 u	Pequeño material	0,13	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,43</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASEIS EUROS con CORENTA E TRES CÉNTIMOS

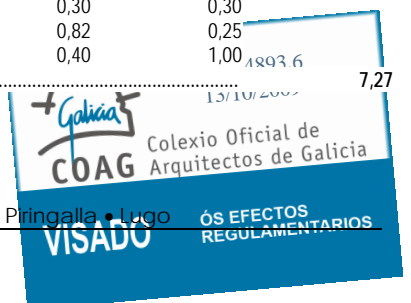
16.42	Ud.	<b>Toma corr.em.10/16A,TT,2.5mm2 estan</b> Toma de corriente de 10/16A con puesta a tierra empotrada estancia IP 55, instalada con cable de cobre de sección nominal mínima de 2.5 mm2, empotrada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portramecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light Idrobox, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.			
M00010009	0,500 h	Oficial 1º electricista	11,44	5,72	
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M001260200	1,000 UD.	Base completa Schuko 2x16A Estanca	3,45	3,45	
MLH01205	15,000 m	Cable flexible 07Z1-K 2,5 mm2	0,18	2,70	
M001230600	5,000 M.	Tubo rígido Dext. 16 mm Clase 4321	0,22	1,10	
M00010021	2,600 u	Pequeño material	0,13	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,60</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

16.43	Ud.	<b>Canalización elect. T.rígido PVC 25</b> Tubo rígido de protección de material aislante, para instalaciones de proyector, gris RAL 7035, código de clasificación EN 50086-1:3321. D. exterior 20 mm y D. interior 16.9 m. Incluso p.p. de cajas de derivaciones estancas, regletas de conexión, racores de conexión, tubo flexible, manguitos, grapas, anclajes, elementos auxiliares y ayudas albañilería. Medida la unidad totalmente rematada, probada y funcionando.			
M00010009	0,300 h	Oficial 1º electricista	11,44	3,43	
M00010005	0,200 h	Oficial de segunda	11,44	2,29	
M001230602	1,000 M.	Tubo rígido Dext. 25 mm Clase 4321	0,30	0,30	
M001230662	0,300 M.	Tubo flex. espiral PVC ríg.Dex 22.5	0,82	0,25	
M001230681	2,500 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<32m	0,40	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,27</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con VINTE E SETE CÉNTIMOS

16.44	Ud.	<b>Punto emerg.fluor. perma est. 95 lm 1h</b>			
-------	-----	---	--	--	--



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Bloque autónomo de emergencia IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 o similar, estanca IP66, de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio para conseguir estanqueidad. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado con hilo de cobre de sección nominal 2x1,5 +2x1 mm2 para línea de mando empotrado y protegido bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, en circuito independiente y con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando, conexiones y pequeño material. Medida la unidad rematada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1ª electricista	11,44	2,86	
M00010007	0,250 h	Peón especializado	7,28	1,82	
M00010008	0,300 h	Peón ordinario	10,67	3,20	
M001275140	1,000 u	Emergencia Hydra N2 95 lm	19,25	19,25	
M001275148	1,000 u	Caja estanca IP66 KES Hydra	9,67	9,67	
M001275200	0,050 u	Telemando TD50 para 50 aparatos	30,82	1,54	
M00010021	4,000 u	Pequeño material	0,13	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,86</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E OITO EUROS con OITENTA E SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.45	Ud.	<b>Punto emerg.fluor. perma emp. 95 lm 1h</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 o similar, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado con hilo de cobre de sección nominal 2x1,5 +2x1 mm2 para línea de mando empotrado y protegido bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, en circuito independiente y con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando, conexiones y pequeño material. Medida la unidad rematada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1ª electricista	11,44	2,86	
M00010007	0,250 h	Peón especializado	7,28	1,82	
M00010008	0,300 h	Peón ordinario	10,67	3,20	
M001275140	1,000 u	Emergencia Hydra N2 95 lm	19,25	19,25	
M00127514801	1,000 u	Caja enrasar techo KETB ó KSP HYDRA	5,38	5,38	
M001275200	0,050 u	Telemando TD50 para 50 aparatos	30,82	1,54	
M00010021	4,000 u	Pequeño material	0,13	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,57</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E CATRO EUROS con CINCUENTA E SETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.46	Ud.	<b>Punto emerg.fluor. perma emp. 215 lm 1h</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N5 o similar, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 215 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado con hilo de cobre de sección nominal 2x1,5 +2x1 mm2 para línea de mando empotrado y protegido bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, en circuito independiente y con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando, conexiones y pequeño material. Medida la unidad rematada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1ª electricista	11,44	2,86	
M00010007	0,250 h	Peón especializado	7,28	1,82	
M00010008	0,300 h	Peón ordinario	10,67	3,20	
M001275141	1,000 u	Emergencia Hydra N5 215 lm	27,41	27,41	
M00127514801	1,000 u	Caja enrasar techo KETB ó KSP HYDRA	5,38	5,38	
M001275200	0,050 u	Telemando TD50 para 50 aparatos	30,82	1,54	
M00010021	4,000 u	Pequeño material	0,13	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,73</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E DOUS EUROS con SETENTA E TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.47	Ud.	Punto emerg.fluor. con perma 220 lm Punto de alumbrado de emergencia y señalización modelo Nova de Daisalux o similar de potencia mínima 230 lumenes producidos por lámparas fluorescente, con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando. Medida la unidad rematada.			
M00010009	0,500 h	Oficial 1º electricista	11,44	5,72	
M00010007	0,500 h	Peón especializado	7,28	3,64	
M00010008	0,600 h	Peón ordinario	10,67	6,40	
M001275106	1,000 u	Emergencia Nova N5S 220 lum	25,71	25,71	
M001275200	0,050 u	Telemando TD50 para 50 aparatos	30,82	1,54	
M00010021	4,000 u	Pequeño material	0,13	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,53</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E TRES EUROS con CINCUENTA E TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.48	Ud.	Punto de emerg. empotr. Punto de iluminación de emergencia instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5mm2 + 1.5mm2 para circuito de mando, ES07Z1-K(AS) de 450/750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro color azul, clase 3321. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,86	
M00010007	0,250 h	Peón especializado	7,28	1,82	
M00010008	0,300 h	Peón ordinario	10,67	3,20	
M001230620	15,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	1,65	
MLH01101	75,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm2	0,11	8,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,78</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASETE EUROS con SETENTA E OITO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.49	Ud.	Punto de emerg. superf. Punto de iluminación de emergencia instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5mm2 + 1.5mm2 para circuito de mando, ES07Z1-K(AS) de 450/750 V, empotrado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, clase 4321. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.			
M00010009	0,250 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,86	
M00010007	0,250 h	Peón especializado	7,28	1,82	
M00010008	0,300 h	Peón ordinario	10,67	3,20	
M001230600	15,000 M.	Tubo rígido Dext. 16 mm Clase 4321	0,22	3,30	
MLH01101	75,000 m	Cable flexible 07Z1-K 1.5mm2	0,11	8,25	
M001230680	1,000 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<20mm	0,37	0,37	
M00010021	5,000 u	Pequeño material	0,13	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,45</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE EUROS con CORENTA E CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.50	Ud.	Detector volumétr.infrarrojo Detector volumétrico de rayos infrarrojos, con campo de acción circular, tipo Fotomat OS-460 de Temper o similar, temporización entre 5 seg y 10 min. aprox, con posibilidad de 500 W para lámparas fluorescentes y 1.000 W lámp. Inc. Incluido soportes, anclajes, línea de 2x1.5 mm bajo tubo PVC D. 16 mm, p.p. cajas derivaciones, conexiones y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
M00010009	1,300 h	Oficial 1º electricista	11,44	14,87	
M00010006	1,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	14,43	
M00150074	1,000 Ud.	Detector infrarrojo IR-15m.	20,35	20,35	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	49,70	1,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,14</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 17 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN</b>						
17.01		Ud.	<b>Válvula de esfera PN 25 D. 1/2"</b> Válvula de esfera PN-25 paso total de 1/2", construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE, temp. máxima 180°C. Incluido conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
M00010010	0,200	h	Oficial 1º fontanero	11,44	2,29	
M00010006	0,200	h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M000924238	1,000	UD.	Válvula de Esfera 1/2" PN 25	3,58	3,58	
M00010021	20,000	u	Pequeño material	0,13	2,60	
%M00010020300	3,000	%	Medios auxiliares	10,70	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,01</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS

17.02		Ud.	<b>Válvula de esfera PN 25 D.1 1/4"</b> Válvula de esfera PN-25 paso total de 1 1/4", construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE, temp. máxima 180°C. Incluido conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.			
M00010010	0,400	h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,200	h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M000924235	1,000	UD.	Válvula de Esfera 1 1/4" PN 25	9,04	9,04	
M00010021	20,000	u	Pequeño material	0,13	2,60	
%M00010020300	3,000	%	Medios auxiliares	18,40	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,99</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZAOTO EUROS con NOVENTA E NOVE CÉNTIMOS

17.03		Ud.	<b>Válvula de seguridad 1 1/4"-1 1/2"</b> Válvula de seguridad H-H conexión 1 1/4" y descarga 1 1/2", sin toma portamanómetro con presión de tarado de 3 a 10 bar, construido en latón enriquecido, con una membrana de caucho resistente al calor. Con presión para apertura máxima 120%, presión de cierre total 80%, temperatura máxima de ejercicio 110°C. Incluido conexionado a la red de distribución. Totalmente instalado.			
M00010014	0,400	h	Oficial 1º calefactor	11,44	4,58	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000924764	1,000	UD.	Válvula seg. 1 1/4"x1 1/2" 3-10bar	54,21	54,21	
%M00010020300	3,000	%	Medios auxiliares	62,10	1,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63,98</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E TRES EUROS con NOVENTA E OITO CÉNTIMOS

17.04		Ud.	<b>Válvula de retención 3" brida</b> Válvula de retención de doble clapeta con muelle de 3" para embridar, con cuerpo GG25, clapeta de bronce, junta EPDM, rodamiento PTFE. Incluido bridas, contrabridas, tornillería cadmiada y material auxiliares. Totalmente montada y funcionando.			
M00010014	0,400	h	Oficial 1º calefactor	11,44	4,58	
M00010006	0,200	h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M000924432	1,000	UD.	Válvula retenc. Disco D.clap. 3"	51,53	51,53	
M000924915	2,000	UD.	Brida acero sold. 3" (par+tori)	20,45	40,90	
M00010021	13,000	u	Pequeño material	0,13	1,69	
%M00010020300	3,000	%	Medios auxiliares	100,90	3,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>103,95</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO TRES EUROS con NOVENTA E CINCO CÉNTIMOS

17.05		Ud.	<b>Válvula de retención 2 1/2" brida</b> Válvula de retención de doble clapeta de 2 1/2" para embridar, con cuerpo GG25, clapeta de bronce, junta EPDM, rodamiento PTFE. Incluido bridas, contrabridas, tornillería cadmiada y material auxiliar. Totalmente montada y funcionando.			
M00010004	0,200	h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010006	0,150	h	Ayudante instalaciones	11,10	1,67	
M000924433	1,000	UD.	Válvula retenc. Disco D.clap. 2 1/2"	42,52	42,52	
M000924916	2,000	UD.	Brida acero sold. 2 1/2" (par+tori)	17,28	34,56	
M00010021	79,000	u	Pequeño material	0,13	10,27	
%M00010020300	3,000	%	Medios auxiliares	91,30	2,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,05</b>







## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVENTA E CATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
17.06	Ud.	<b>Válvula de retención 2" roscar</b> Válvula de retención de clapeta de 2" para roscar con cuerpo de latón y cierre de goma. Totalmente montada y funcionando.			
M00010014	0,500 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	5,72	
M00010006	0,500 h	Ayudante instalaciones	11,10	5,55	
M000924413	1,000 UD	Válvula de retención clapeta 2"	13,75	13,75	
M00010021	30,000 u	Pequeño material	0,13	3,90	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	28,90	0,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,79</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E NOVE EUROS con SETENTA E NOVE CÉNTIMOS

17.07	Ud.	<b>Válvula de tres vías 2" 0...10 V</b> Válvula de tres vías motorizada PN 16 2" embridada, con válvula de asiento de bronce, eje de acero inoxidable, cono de caucho EPDM, con motor de actuación con señal de 0...10V o 3 puntos. Includo cable de alimentación eléctrica RV 750 V 1.5 mm2 bajo tubo flexible D exterior 15.5 mm D. interior 11.4mm Numero 9, formado por una espiral de PVC rígido y una lámina envolvente de PVC flexible, autoextinguible, estanco y aislante, bridas, tornillería y elementos auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada.			
M00010014	0,400 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	4,58	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000924515	1,000 UD	Válvula asient. tres vías 2" motori	426,91	426,91	
M000924917	2,000 UD.	Brida acero sold. 2" (par+torni	15,48	30,96	
M001240101	15,000 M.	Cable rígido H07V-R Cu 1,5mm2	0,17	2,55	
M001230659	5,000 M.	Tubo flex. espiral PVC ríg. Dex 15.5	0,75	3,75	
M001230680	1,000 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<20mm	0,37	0,37	
M00010021	11,000 u	Pequeño material	0,13	1,43	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	473,90	14,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>488,10</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCIENTOS OITENTA E OITO EUROS con DEZ CÉNTIMOS

17.08	Ud.	<b>Filtro de 3" tipo Y con bridas</b> Filtro tipo Y de 3" o DN 80 PN 16, de cuerpo de hierro fundido, cubierta de acero con recubrimiento sintético interior y exterior, con cartucho filtrante de doble malla de acero inoxidable de 0.15 mm. Includo bridas y contrabridas de acero, tornillería cadmiada y materiales auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,400 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	4,58	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000924613	1,000 UD	Filtro Tipo Y de 3" con bridas	85,51	85,51	
M000924915	1,000 UD.	Brida acero sold. 3" (par+torni	20,45	20,45	
M00010021	75,000 u	Pequeño material	0,13	9,75	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	123,60	3,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>127,33</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO VINTE E SETE EUROS con TRINTA E TRES CÉNTIMOS

17.09	Ud.	<b>Filtro de 2 1/2" tipo Y con bridas</b> Filtro tipo Y de 2 1/2" o DN 65 PN 16, de cuerpo de hierro fundido, cubierta de acero con recubrimiento sintético interior y exterior, con cartucho filtrante de doble malla de acero inoxidable de 0.15 mm. Includo bridas y contrabridas de acero, tornillería cadmiada y materiales auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	11,44	
M00010006	0,500 h	Ayudante instalaciones	11,10	5,55	
M000924614	1,000 UD	Filtro Tipo Y de 2 1/2" con bridas	61,99	61,99	
M000924916	1,000 UD.	Brida acero sold. 2 1/2" (par+tori	17,28	17,28	
M00010021	50,000 u	Pequeño material	0,13	6,50	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	102,80	3,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>105,84</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CINCO EUROS con OITENTA E CATRO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.10	Ud.	Filtro de 2" tipo Y roscado Filtro tipo Y de 2" o DN 50 PN 16, de cuerpo de latón, con cartucho filtrante de doble malla de acero inoxidable de 0.15 mm y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,501 h	Oficial 1º calefactor	11,44	5,73	
M00010006	0,250 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,78	
M000924615	1,000 UD	Filtro Tipo Y de 2" roscado	19,60	19,60	
M00010021	40,000 u	Pequeño material	0,13	5,20	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	33,30	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,31</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E CATRO EUROS con TRINTA E UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.11	Ud.	<b>Antivibratorios simple onda 3"</b> Manguito elástico de simple onda de DN 80, con cuerpo neopreno, bridas DIN PN10 cincadas, presión de trabajo máxima 15 Kg/cm2, temperatura max. -10°C +105°C, longitud 115 mm. Incluido bridas ( 2 uds), tornillería cadmiada y pequeño material. Totalmente montado.			
M00010014	0,300 h	Oficial 1º calefactor	11,44	3,43	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000924863	1,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 80	27,95	27,95	
M000924915	1,000 UD.	Brida acero sold. 3" (par+torni	20,45	20,45	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	57,10	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,82</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E OITO EUROS con OITENTA E DOUS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12	Ud.	<b>Antivibratorios simple onda 2 1/2"</b> Manguito elastico de simple onda de DN 65, con cuerpo neopreno, bridas DIN PN10 cincadas, presión de trabajo máxima 15 Kg/cm2, temperatura max. -10°C +105°C, longitud 115 mm. Incluido bridas ( 2 uds), tornillería cadmiada y pequeño material. Totalmente montado.			
M00010014	0,200 h	Oficial 1º calefactor	11,44	2,29	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000924864	1,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 65	26,22	26,22	
M000924916	1,000 UD.	Brida acero sold. 2 1/2" (par+torni	17,28	17,28	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	51,10	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,60</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E DOUS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.13	Ud.	<b>Antivibratorios simple onda 2"</b> Manguito elastico de simple onda de DN 50, con cuerpo neopreno, bridas DIN PN10 cincadas, presión de trabajo máxima 15 Kg/cm2, temperatura max. -10°C +105°C, longitud 115 mm. Incluido bridas ( 2 uds), tornillería cadmiada y pequeño material. Totalmente montado.			
M00010014	0,400 h	Oficial 1º calefactor	11,44	4,58	
M00010006	0,500 h	Ayudante instalaciones	11,10	5,55	
M000924865	1,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 50	22,67	22,67	
M000924917	2,000 UD.	Brida acero sold. 2" (par+torni	15,48	30,96	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	65,70	1,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,68</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E SETE EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.14	Ud.	Vaso de expansión 50 litros Vaso de expansión con membrana fija DIN 4807 en goma SBR, de 50 lit. 5 bar de Diámetro 380 mm y altura 640 mm, conexión 1", fabricado bajo el cumplimiento estricto de la norma ATISAE, protegidos externamente con polvo epoxi de color rojo RAL 3000 polimerizado al horno. Incluso manómetro, conexionado a la red de distribución. Totalmente instalado.			
M00010014	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	11,44	
M00010006	0,500 h	Ayudante instalaciones	11,10	5,55	
M000924719	1,000 UD.	Vaso Expansión 50 lit 5 bar	49,76	49,76	
M000924961	1,000 u	Manómetro glicerina 1/4" D.50 0-6ba	2,86	2,86	
M000900120	1,500 ml.	Tub. acero negro sol. D 1"	2,72	4,08	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	73,70	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,90</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

17.15	Ud.	<b>Colector purga/vaciado</b> Colector de purga y vaciado, realizado con tubería de acero negro DIN 2440 de 1 1/2", con purgador de aire automático 1/2" inspeccionable con válvula de retención, cuerpo y tapa de latón, flotador y palanca internos de resina anticorrosiva, montaje vertical. Presión máxima de trabajo 12 bar; y llave de 1/2". Incluido aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con una conductividad térmica 0.035 a 0°C( UNE 92201 y 92205), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 10.000 ( UNE 92225), reacción al fuego M1 según UNE 2372, con espesor según R.I.T.E. Totalmente instalado y funcionando			
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010006	0,250 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,78	
M000924951	1,000 UD.	Purgador automático aire 1/2" reten	7,55	7,55	
M000924219	1,000 UD.	Válvula de Esfera 3/8" PN 30	3,32	3,32	
M000900118	0,500 ml.	Tub. acero negro sol. D 1 1/2"	4,00	2,00	
M00010021	18,000 u	Pequeño material	0,13	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,28</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE EUROS con VINTE E OITO CÉNTIMOS

17.16	ml.	<b>Colectores de 5" completos</b> Colector de impulsión y retorno, formado con tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 5", soportes, anclajes, derivaciones de los diferentes circuitos ( primario, secundario, vaciado y llenado), aislamiento con lana de vidrio de espesor 40 mm de espesor y chapa de aluminio en colector y derivaciones hasta la última válvula, bridas de conexión a válvulería, sondas de temperatura y elementos auxiliares. Unidad totalmente instalada, aislada y probada.			
M00010014	15,000 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	171,60	
M00010006	15,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	166,50	
M000900111	8,000 ml.	Tub. acero negro sol. D 5"	19,59	156,72	
M00240080	3,000 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	6,24	
M000910221	8,000 m2	Manta de lana vidrio e=40 mm	2,94	23,52	
M000910240	8,000 m2	Chapa de aluminio esp 1mm	13,49	107,92	
M000924914	2,000 UD.	Brida acero sold. 4" (par+orni	25,95	51,90	
M000924915	2,000 UD.	Brida acero sold. 3" (par+orni	20,45	40,90	
M000924916	1,000 UD.	Brida acero sold. 2 1/2" (par+tori	17,28	17,28	
M00010021	575,000 u	Pequeño material	0,13	74,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>817,33</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITOCENTOS DEZASETE EUROS con TRINTA E TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.17	ml.	<b>Tubería acero n, soldado 2 ½" aisl</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 65. Incluido pintado con una capa de imprimación y dos de acabado, señalización según norma UNE 100-100-87, p.p. de codos, tes, reducciones, mnguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, protección superficial, aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con una conductividad térmica 0.035 a 0°C( UNE 92201 y 92205), factor de reistencia a la difusión del vapor de agua 10.000 ( UNE 92225), reacción al fuego M1 según UNE 2372, con espesor según R.I.T.E, pruebas de estanqueidad. Unidad totalmente ejecutada, probada según planos.			
M00010014	0,600 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	6,86	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M00240080	0,400 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	0,83	
M000900117	1,000 ml.	Tub. acero negro sol. 2"	5,49	5,49	
M000990213	1,000 u	Abrazadera isofónica refz 2 1/2" ga	0,86	0,86	
M000910120	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 76	11,36	11,36	
M00240096	0,030 KG.	Adhesivo para espuma elastomérica	2,80	0,08	
M00010021	35,000 u	Pequeño material	0,13	4,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,36</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E TRES EUROS con TRINTA E SEIS CÉNTIMOS

17.18	ml.	<b>Tubería acero n, soldado 2" aisl</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 50. Incluido pintado con una capa de imprimación y dos de acabado, señalización según norma UNE 100-100-87, p.p. de codos, tes, reducciones, mnguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, protección superficial, aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con una conductividad térmica 0.035 a 0°C( UNE 92201 y 92205), factor de reistencia a la difusión del vapor de agua 10.000 ( UNE 92225), reacción al fuego M1 según UNE 2372, con espesor según R.I.T.E, pruebas de estanqueidad. Unidad totalmente ejecutada, probada según planos.			
M00010014	0,500 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	5,72	
M00010006	0,400 h	Ayudante instalaciones	11,10	4,44	
M00240080	0,051 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	0,11	
M000900117	1,000 ml.	Tub. acero negro sol. 2"	5,49	5,49	
M000990214	1,000 u	Abrazadera isofónica refz 2" galv	0,69	0,69	
M000910119	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 60	8,89	8,89	
M00240096	0,101 KG.	Adhesivo para espuma elastomérica	2,80	0,28	
M00010021	35,000 u	Pequeño material	0,13	4,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,17</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA EUROS con DEZASETE CÉNTIMOS

17.19	UD	<b>Kit colector calefac de 12 conexiones</b> Kit completo de colector de 12 salidas dobles, con dimensiones 1 1/4" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera, incluido conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,600 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	6,86	
M00010006	0,600 h	Ayudante instalaciones	11,10	6,66	
M000956115	1,000 u	Kit colector 12 conexiones dobles	340,27	340,27	
M000956155	1,000 u	Caja colector de 12-16 conexiones	134,88	134,88	
M00010021	65,640 u	Pequeño material	0,13	8,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>497,20</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCENTOS NOVENTA E SETE EUROS con VINTE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.20	m2.	<b>Conducto air.acond. Climaver Neto</b> Conducto para canalización de aire acondicionado canteado, compuesto por panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio+malla de fibra de vidrio+kraff) y por la cara interior con tejido neto (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica). Tipo Climaver Neto o similar. Soportes formados por perfil galvanizado y varillas M-6, tuercas. Incluso p.p. codos, pantalones, derivaciones, piezas especiales, tapas de registro según R.I.T.E., p.p. refuerzos en perfil en U o T que recorra todo el perímetro del conducto, cola y sellado de uniones y ángulos con cinta de aluminio puro de espesor 50 micras y ancho 65 mm y flejes y pequeño material. Unidad totalmente instalada, según UNE 100-101 y 100-105, y probada.			
M00010014	0,400 h	Oficial 1º calefactor	11,44	4,58	
M00010006	0,400 h	Ayudante instalaciones	11,10	4,44	
M000980113	1,100 m2	Climaver Neto e=25mm 3x1.19	10,63	11,69	
M000980222	1,000 u	Soportes chapa galvanizada y anclaj	1,07	1,07	
M000980210	0,500 u	R. Cinta aluminio 50 mic 65mm 50m	8,79	4,40	
M00010021	30,000 u	Pequeño material	0,13	3,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,08</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA EUROS con OITO CÉNTIMOS

17.21	m2.	<b>Conducto de chapa galvanizada</b> Conducto de aire realizado en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor. Marcos de unión mediante perfiles M2, 20 mm de altura, escuadras, pinzas corredera, juntas y juntas de esquina de espuma de polietileno, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras de suspensión MBZ con arandela de goma, varillas roscadas y tuercas, masilla butilica para sellado. Sistema y elementos de montaje tipo Metu System o equivalente. Incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, anclaje, cinta de aluminio puro de espesor 50 micras y ancho 65 mm y flejes, cordones adhesivos y pequeño material. Unidad totalmente instalada, según UNE 100-101, 100-102, 100-103 y 100-104 y probada.			
M00010014	0,700 h	Oficial 1º calefactor	11,44	8,01	
M00010006	0,700 h	Ayudante instalaciones	11,10	7,77	
M000980120	1,100 m2	Chapa de Acero galvanizada e. 0.8mm	5,60	6,16	
M000980222	2,000 u	Soportes chapa galvanizada y anclaj	1,07	2,14	
M00010021	4,000 u	Pequeño material	0,13	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,60</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E CATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.22	M	<b>Conducto circular flex. D.102 aísala</b> Conducto flexible aislado D. 102 mm interiores, constituido por cinco láminas, dos de poliéster y cinco de aluminio perfectamente unidas, consiguiendo una lámina de 70 micras que recubre un alma de acero en espiral, aislado con manta de lana de vidrio y recubierto exteriormente por un resistente tubo construido con un complejo de aluminio y poliéster reforzado. Para uso en instalación de climatización, con velocidades máximas de 30 m/seg, presión de trabajo máxima de 300 mm c.d.a. Incluido p.p manguitos para fijación de tubos a conductos, conexiones, abrazaderas de metal, cinta de aluminio, anclajes, y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,200 h	Oficial 1º calefactor	11,44	2,29	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M000980151	1,000 m	Conducto Aluminio flex. D. 102 aísal	3,97	3,97	
M000980210	0,050 u	R. Cinta aluminio 50 mic 65mm 50m	8,79	0,44	
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,87</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZ EUROS con OITENTA E SETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.23		M	Conducto circular flex. D.203 aisla Conducto flexible aislado D .203 mm interiores, constituido por cinco láminas, dos de poliester y cinco de aluminio perfectamente unidas, consiguiendo una lámina de 70 micras que recubre un alma de acero en espiral, aislado con manta de lana de vidrio y recubierto exteriormente por un resistente tubo construido con un complejo de aluminio y poliester reforzado. Para uso en instalación de climatización, con velocidades máximas de 30 m/seg, presión de trabajo máxima de 300 mm c.d.a. Incluido p.p manguitos para fijación de tubos a conductos, conexiones, abrazaderas de metal, cinta de aluminio, anclajes, y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,200	h	Oficial 1º calefactor	11,44	2,29	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000980155	1,000	m	Conducto Aluminio flex. D 203 aisla	7,18	7,18	
M000980210	0,060	u	R. Cinta aluminio 50 mic 65mm 50m	8,79	0,53	
M00010021	15,000	u	Pequeño material	0,13	1,95	
M00010014	0,200	h	Oficial 1º calefactor	11,44	2,29	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M0009801551	1,000	m	Conducto Aluminio flex. D 229 aisla	8,31	8,31	
M000980210	0,060	u	R. Cinta aluminio 50 mic 65mm 50m	8,79	0,53	
M00010021	15,000	u	Pequeño material	0,13	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,69</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E UN EUROS con SESENTA E NOVE CÉNTIMOS

17.24		UD.	<b>Rejilla lineal 325x125 mm c/reg+ple</b> Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca Schako tipo PA-2B/EB/VM o similar, de dimensiones 325x125, con lamas aerodinámica fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje. Incluido soportes, anclajes, conexión a conducto y elementos auxiliares. Unidad Totalmente instalada.			
M00010014	0,500	h	Oficial 1º calefactor	11,44	5,72	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000980951101	0,500	UD.	Rejilla PA-2B/EB/VM 315x125 c/Reg	51,01	25,51	
M000980120	1,501	m2	Chapa de Acero galvanizada e. 0.8mm	5,60	8,41	
M00144600010	1,000	u	Anclajes, Perfiles, abrazaderas	2,67	2,67	
M00010021	2,150	u	Pequeño material	0,13	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,92</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E CINCO EUROS con NOVENTA E DOUS CÉNTIMOS

17.25		UD.	<b>Rejilla lineal 425x225 mm c/reg+ple</b> Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca Schako tipo PA-2B/EB/VM o similar, de dimensiones 425x225, con lamas aerodinámica fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera, con regulación de caudal, equipada con marco de montaje, regulación de caudal de aletas opuestas de aluminio. Incluido plenum de descarga de dimensiones adecuadas y conexión circular de diámetro según conducto indicado en los planos, soportes, anclajes, conexión a conducto y elementos auxiliares. Unidad Totalmente instalada.			
M00010014	0,500	h	Oficial 1º calefactor	11,44	5,72	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000980951120	1,000	UD.	Rejilla PA 2B/EB/VM 425x225 c/reg.	85,92	85,92	
M000980120	1,501	m2	Chapa de Acero galvanizada e. 0.8mm	5,60	8,41	
M00144600010	1,000	u	Anclajes, Perfiles, abrazaderas	2,67	2,67	
M00010021	2,150	u	Pequeño material	0,13	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>106,33</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO SEIS EUROS con TRINTA E TRES CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.26	UD.	Rejilla lineal 625x225 mm c/reg+ple Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca Schako tipo PA-2B/EB/VM o similar, de dimensiones 625x225, con lamas aerodinámica fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera, con regulación de caudal, equipada con marco de montaje, regulación de caudal de aletas opuestas de aluminio. Incluido plenum de descarga de dimensiones adecuadas y conexión circular de diámetro según conducto indicado en los planos, soportes, anclajes, conexión a conducto y elementos auxiliares. Unidad Totalmente instalada.			
M00010014	0,500 h	Oficial 1º calefactor	11,44	5,72	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000980951143	1,000 UD.	Rejilla PA-2B/EB/VM 625x225 c/reg.	95,65	95,65	
M000980120	1,501 m2	Chapa de Acero galvanizada e. 0.8mm	5,60	8,41	
M00144600010	1,000 u	Anclajes, Perfiles, abrazaderas	2,67	2,67	
M00010021	2,150 u	Pequeño material	0,13	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>116,06</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO DEZASEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.27	UD.	Compuerta cortafuego 201x201 Compuerta cortafuego rectangular tipo BK-188 de Schako o similar, de dimensiones 201x201 mm, construida completamente en chapa metálica galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Resistencia al fuego con certificado K-120. Con posibilidad de incorporar accesorios como interruptor final de carrera, electroimanes o motores de cierre rápido. Incluido fusible de tipo térmico que actua sobre el mando manual cuando la temperatura en el interior de la compuerta supera los 72°C, final de carrera y piloto indicador de acción, de bajo consumo color blanco y tulipa roja empotrado, ref. IRK--E-SI de Notifier, accionado por módulo mmx-102 de sistema incendios. Incluido regleta de conexiones, tapa de inspección, mando manual, caja universal para empotrar piloto, cable bajo tubo coarrugado PVC ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
M00010004	0,600 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	6,86	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M00010009	0,400 h	Oficial 1º electricista	11,44	4,58	
MCSC0110301	1,000 UD.	Compuerta Cortafuego 201x201 RF-120	109,11	109,11	
M00010021	40,000 u	Pequeño material	0,13	5,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>127,97</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO VINTE E SETE EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.28	UD.	Compuerta rect. regulación 201x201 Compuerta de regulación rectangular multiálabes tipo HKP de 201x201 mm. Construida en chapa galvanizada y álabes de perfil aerodinámico, con dispositivo de fijación de la regulación. Incluido conexiones a conducto, soportes, anclajes y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, regulada según caudal asignado en proyecto o por D.F.			
M00010014	0,300 h	Oficial 1º calefactor	11,44	3,43	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M00010009	0,400 h	Oficial 1º electricista	11,44	4,58	
MCRSC011	1,000 UD.	Compuerta reg. caudal 201x201	129,30	129,30	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,24</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CORENTA E TRES EUROS con VINTE E CATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.29	UD.	Compuerta rect. regulación 357x201 Compuerta de regulación rectangular multiálabes tipo HKP de 357x201 mm. Construida en chapa galvanizada y álabes de perfil aerodinámico, con dispositivo de fijación de la regulación. Incluido conexiones a conducto, soportes, anclajes y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, regulada según caudal asignado en proyecto o por D.F.			
M00010014	0,300 h	Oficial 1º calefactor	11,44	3,43	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M00010009	0,400 h	Oficial 1º electricista	11,44	4,58	
MCRSC070	1,000 UD.	Compuerta reg. caudal 352x201	133,21	133,21	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>147,15</b>





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CORENTA E SETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
17.30	UD.	<b>Caja ventilación acúst. 695 m3/h</b> Caja acústica equipada con ventilador centrífugo de baja presión de acoplamiento directo, para un caudal de 800 m3/h 20 m.c.a. En chapa de acero galvanizado y aisladas con espuma de melamina ( M1). En la aspiración y descarga incorporan bridas circulares con junta de estanqueidad. Ref. CAB-200 de S&P o similar, caudal máximo de 695 m3/h 0 Pasc. Potencia motor: 180 W, intensidad a 230 V: 0.80 A velocidad: 2000 r.p.m, nivel de presión sonora a 1.5 m: Descarga 55.5 dB(A), Aspiración 40.5 dB(A) y radiado 41.5 dB(A), Peso 18 Kg, de Dimensiones: Alto: 328 mm Ancho: 430 mm Fondo: 365 mm. Incluido amortiguadores para suspender de techo ref. TM-15 carga mínima 5 Kg y máxima 15 Kg, soportes, anclajes, bridas de sujección, conexiones eléctricas mediante cable 0.6/1kV 3x2.5 mm2 bajo tubo rígido o flexible de D. 20 mm, p.p. cajas de derivación, racores, manguitos y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
M00010010	1,000 h	Oficial 1º fontanero	11,44	11,44	
M00010009	1,000 h	Oficial 1º electricista	11,44	11,44	
M00010006	1,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	11,10	
M00097725016	1,000 u	Ventilador Centrif. CAB-200	187,85	187,85	
C0018301402	25,000 ml.	Línea cond. Cu XLPE 2x2.5+TT bajo t	5,12	128,00	
M000990632	4,000 u	Amortiguadores fan-coils TM-15	4,97	19,88	
M00010021	50,000 u	Pequeño material	0,13	6,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>376,21</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS SETENTA E SEIS EUROS con VINTE E UN CÉNTIMOS					
17.31	UD.	<b>Boca aspiración BOC-100</b> Boca de aspiración de diámetro 100 mm, para acoplarse al extremo de aspiración del conducto. Incluido brida de sujección, anclajes, soportes y pequeño material. Unidad totalmente instalada.			
M00010010	0,500 h	Oficial 1º fontanero	11,44	5,72	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M000977409	1,000 u	Boca aspiración BOC-100	11,16	11,16	
M00010021	25,000 u	Pequeño material	0,13	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,35</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E DOUS EUROS con TRINTA E CINCO CÉNTIMOS					
17.32	UD	<b>Kit colector calefac de 9 conexiones</b> Kit completo de colector de 9 salidas dobles, con dimensiones 1 1/4" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera corte colector, válvula regulación en cada circuito, detentor, soportes, anclajes, purgador, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,600 h	Oficial 1º calefactor	11,44	6,86	
M00010006	0,600 h	Ayudante instalaciones	11,10	6,66	
M000956108	1,000 u	Kit colector 9 conexiones dobles	246,46	246,46	
M000956152	1,000 u	Caja colector de 8-10 conexiones	164,36	164,36	
M00010021	44,334 u	Pequeño material	0,13	5,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>430,10</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCENTOS TRINTA EUROS con DEZ CÉNTIMOS					
17.33	UD	<b>Kit colector calefac de 8 conexiones</b> Kit completo de colector de 8 salidas dobles, con dimensiones 1 1/4" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera corte colector, válvula regulación en cada circuito, detentor, soportes, anclajes, purgador, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,600 h	Oficial 1º calefactor	11,44	6,86	
M00010006	0,600 h	Ayudante instalaciones	11,10	6,66	
M000956107	1,000 u	Kit colector de 8 conexiones dobles	221,45	221,45	
M000956151	1,000 u	Caja colector de 4-7 conexiones	155,08	155,08	
M00010021	44,334 u	Pequeño material	0,13	5,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>395,81</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS NOVENTA E CINCO EUROS con OITENTA E UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.34	UD	Kit colector calefac de 4 conexiones Kit completo de colector de 4 salidas dobles, con dimensiones 1" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera corte colector, válvula regulación en cada circuito, detentor, soportes, anclajes, purgador, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.			
M00010014	0,600 h	Oficial 1º calefactor	11,44	6,86	
M00010006	0,600 h	Ayudante instalaciones	11,10	6,66	
M000956103	1,000 u	Kit colector de 4 conexiones dobles	95,28	95,28	
M000956151	1,000 u	Caja colector de 4-7 conexiones	155,08	155,08	
M00010021	25,374 u	Pequeño material	0,13	3,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>267,18</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS SESENTA E SETE EUROS con DEZAOITO CÉNTIMOS

17.35	M	<b>Tubo polietileno multicapa D. 63 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 63 mm y diámetro interior 53.1 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 30 mm y diámetro 65 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,150 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,67	
M001420434	1,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 63mm	20,30	20,30	
M000910119	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 60	8,89	8,89	
M000990213	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 2 1/2" ga	0,86	1,72	
M00010021	6,000 u	Pequeño material	0,13	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,08</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E CINCO EUROS con OITO CÉNTIMOS

17.36	M	<b>Tubo polietileno multicapa D. 50 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 50 mm y diámetro interior 42 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 30 mm y diámetro 54 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,150 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,67	
M001420432	1,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 50mm	10,07	10,07	
M000910118	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 54	8,40	8,40	
M000990214	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 2" galv	0,69	1,38	
M00010021	6,000 u	Pequeño material	0,13	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,02</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E CATRO EUROS con DOUS CÉNTIMOS

17.37	M	<b>Tubo polietileno multicapa D. 40 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 40 mm y diámetro interior 32 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 30 mm y diámetro 35 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420430	1,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 40mm	7,08	7,08	
M000910116	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 30 mm D 42	7,25	7,25	
M000990215	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 1 1/2" ga	0,61	1,22	
M00010021	6,000 u	Pequeño material	0,13	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,16</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZANOVE EUROS con DEZASEIS CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.38	M	<b>Tubo polietileno multicapa D. 32 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 32 mm y diámetro interior 26 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 35 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420418	1,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 32mm	4,11	4,11	
M000910115	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 30mm D 35	6,60	6,60	
M000990216	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 1 1/4" ga	0,53	1,06	
M00010021	4,000 u	Pequeño material	0,13	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,12</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.39	M	<b>Tubo polietileno multicapa D. 25 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 25 mm y diámetro interior 20 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 28 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420416	1,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 25mm	2,31	2,31	
M000910114	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 20mm D 28	4,19	4,19	
M000990217	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 1" galvan	0,48	0,96	
M00010021	3,000 u	Pequeño material	0,13	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,68</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZ EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS

17.40	M	<b>Tubo polietileno multicapa D. 20 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 20 mm y diámetro interior 16 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 22 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420414	1,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 20mm	1,60	1,60	
M000910113	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 20mm D 22	3,81	3,81	
M000990218	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 3/4" galv	0,44	0,88	
M00010021	3,000 u	Pequeño material	0,13	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,51</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVE EUROS con CINCUENTA E UN CÉNTIMOS

17.41	M	<b>Tubo polietileno multicapa D. 16 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 16 mm y diámetro interior 12 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 18 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.			
M00010010	0,150 h	Oficial 1º fontanero	11,44	1,72	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001420410	1,000 m	Tub. poliet. mult. PEX-B +alum 16mm	1,10	1,10	
M000910112	1,000 M	Aislamiento coq. caucho 20mm D 18	3,47	3,47	
M000990220	2,000 u	Abrazadera isofónica refz 3/8" galv	0,40	0,80	
M00010021	2,000 u	Pequeño material	0,13	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,46</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITO EUROS con CORENTA E SEIS CÉNTIMOS

17.42	Ud.	<b>Bomba D. Elect. Stratos D 30/1-8CAN</b>			
-------	-----	--	--	--	--

Bomba Doble de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, Stratos D 30/1-8CAN de Wilo, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de flujo Oficial de



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes de serie. De serie con: Botón monomando para: Bomba ON/OFF, Selección del modo de regulación ( dp-c (presión diferencial constante), dp-v (presión diferencial variable) y dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR), n constante (r.p.m.), Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY). Ajuste de valor o velocidad nominal. Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de: Estado de funcionamiento, Modo de regulación, Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m., Indicaciones de fallos y avisos. Motor sincrónico con tecnología ECM con rotor de imán</p> <p>permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC). (Accesorios: Wilo IF Stratos PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM.</p> <p>Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión -10 °C, Temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C). Medio de impulsión : Agua limpia 100 %, Temp.de trabajo : -10 °C hasta +110 °C, Presión de trabajo / nominal : PN10, Alimentación : 1~230V/50Hz, Potencia P1 : 0.018..0.29 kW, Tipo de protección: IP 44, Conexión tubería : DN 32 / PN6/10. Incluido dos unidades de manómetro de glicerina escala 0-10 bar, con válvulas de 1/4", tubería de acero DIN2440, 2 uds de antivibratorio de doble onda, aislamiento, racores de conexión, alimentación eléctrica mediante linea 0.6/1KV 3x2.5+TT mm2 bajo tubo rígido de PVC y tubo espiral D 20 mm,p.p. cajas derivaciones y conexiones auxiliares, y pequeño material. Totalmente instalada, probada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito.</p>			
M00010014	2,000 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	22,88	
M00010006	1,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	11,10	
MWIL001210IN1	1,000 u	Bomba r.h. STRATOS D 30/1-8 CAN	630,00	630,00	
M00124030001	40,000 M.	Cable RV-K 0.6/1kV de Cu 2.5 mm2	0,30	12,00	
M001230659	10,000 M.	Tubo flex. espiral PVC ríg.Dex 15.5	0,75	7,50	
M001230680	2,000 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<20mm	0,37	0,74	
M000924962	2,000 u	Manómetro glicerina 1/4" D.50 0-10b	3,22	6,44	
M00010021	11,432 u	Pequeño material	0,13	1,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>692,15</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS NOVENTA E DOUS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.43	Ud.	<b>Bomba D. Elect. Stratos D 30/1-12</b> Bomba Doble de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, Stratos D 30/1-12 de Wilo, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes de serie. De serie con: Botón monomando para: Bomba ON/OFF, Selección del modo de regulación ( dp-c (presión diferencial constante), dp-v (presión diferencial variable) y dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR), n constante (r.p.m.), Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY). Ajuste de valor o velocidad nominal. Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de: Estado de funcionamiento, Modo de regulación, Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m., Indicaciones de fallos y avisos. Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC). (Accesorios: Wilo IF Stratos PLR, LON, Off ext., Min. ext. o SBM. Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión -10 °C, Temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C). Medio de impulsión : Agua limpia 100 %, Temp.de trabajo : -10 °C hasta +110 °C, Presión de trabajo / nominal : PN10, Alimentación : ~230V/50Hz, Potencia P1 : 0.018..0.29 kW, Tipo de protección: IP 44, Conexión tubería : DN 32 / PN6/10. Incluido dos unidades de manómetro de glicerina escala 0-10 bar, con válvulas de 1/4", tubería de acero DIN2440, 2 uds de antivibratorio de doble onda, aislamiento, racores de conexión, alimentación eléctrica mediante línea 0.6/1KV 3x2.5+TT mm2 bajo tubo rígido de PVC y tubo espiral D 20 mm.p.p. cajas derivaciones y conexiones auxiliares, y pequeño material. Totalmente instalada, probada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito.			
M00010014	2,000 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	22,88	
M00010006	1,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	11,10	
MWIL001210IN2	1,000 u	Bomba r.h. STRATOS D 30/1-12CAN elect	897,00	897,00	
M00124030001	40,000 M.	Cable RV-K 0.6/1kV de Cu 2.5 mm2	0,30	12,00	
M001230659	10,000 M.	Tubo flex. espiral PVC ríg.Dex 15.5	0,75	7,50	
M001230680	2,000 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<20mm	0,37	0,74	
M000924962	2,000 u	Manómetro glicerina 1/4" D.50 0-10b	3,22	6,44	
M00010021	11,432 u	Pequeño material	0,13	1,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>959,15</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVECENTOS CINCUENTA E NOVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

#### 17.44 Ud. **Bomba circuladora TOP-S 40/10 t**

Bomba de calefacción Wilo TOP-S 40/10 t PN6 o similar, de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexiones a corriente de 3x400 W 50 Hz. A partir de P2= 180 W con guardamotor integrado, incluido el disparador electrónico. Con diodos luminosos indicadores de funcionamiento y fallo, contactos libres de tensión para una indicación general de fallos externa e una indicación electrónica del sentido de giro del motor. Carcasa de fundición gris, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono. Temperatura de trabajo máx. 140°C, presión de trabajo/nominal 6 bar, potencia máx.absorbida 580 W, conexión tubería-bridá DN 40 /PN6. Incluido antivibratorios, manómetro de glicerina escala 0-6 bar, con válvulas de 1/4", tubería de acero DIN2440, anclajes, aislamiento, bridas, conexiones eléctricas y elementos auxiliares. Totalmente instalada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito.

M00010014	1,000 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	11,44
M00010006	1,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	11,10
M000950127	1,000 UD.	Bomba Circuladora TOP-S 40/10 t	427,92	427,92
M000924866	2,000 UD.	Antivibratorio simple onda DN 40	20,73	41,46
M000924917	2,000 UD.	Brida acero sold. 2" (par+torni	15,48	30,96
M001240102	30,000 M.	Cable rígido H07V-R Cu 2,5mm2	0,33	9,90
M001230659	10,000 M.	Tubo flex. espiral PVC ríg.Dex 15.5	0,75	7,50
M001230680	12,000 UD.	Codos, grapas, racores, ect D<20mm	0,37	4,44
C002220810	1,000 Ud.	Manómetro esfera P. D. lira+válv	26,17	26,17
M00010021	105,700 u	Pequeño material	0,13	13,74





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....		584,63
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCOCENTOS OITENTA E CATRO EUROS con SESENTA E TRES CÉNTIMOS					
17.45	UD	<b>Climatizadora TOP-64 G 5335 m3/h</b> Climatizador KG-TOP 64 de Wolf o similar construción superpuesto, para un caudal de impulsión de 5735 m3/h, constituido por ventilador de retorno de compuerta de regulación retorno, batería de frío/calor Cu/Al LT de 15 kW de frío 1 1/4", ventilador impul. de 5735 m3/h 501 Pasc en conducto potencia 4.49 kW, compuerta de regulación. Dimensiones 5186 mm de longitud, ancho 1017 mm altura 1024 mm peso de 1249 Kg, paneles de KG/WO 40-250: estándar, con doble revestimiento, de 25 mm, galvanizados, aislado del calor y del ruido por lana de roca, paneles desmontables; ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente, barra diagonal rígida o bastidor con base estable incorporada en una estructura elástica, con bandeja de condensados, sifón y desagüe. Ventilador de retorno de 5240 m3/h pérdida de carga ebn conducto 389 Pa y 2,2 kW. Recuperador de placas KGDx . on compuerta regulación, Filtro de eficacia G4, F7 y F9 conexiones flexibles a conducto, adaptar dimensiones salida a c de 58% de recuperación en calor. Humectador en retorno para recuperación adiabática Incluido válvula de dos vías, corte, antivibratoriosy filtro. Silenciadores de impulsión y retorno. bancada, antivibratorios de doble onda para conexiones hidráulicas, antivibratorios para anclaje climatizadora a bancada de baja frecuencia, conexiones a conductos con uniones flexibles, conexiones hidráulicas, acabado exterior adecuado para exteriores. Totalmente instalada, según datos especificados en memoria memoria, planos y dirección facultativa.			
M00010014	8,000 h	Oficial 1º calefactor	11,44	91,52	
M00010006	8,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	88,80	
M0009755INV.	1,000 UD.	Climatt TOP 64 5335 m3/h	13.587,11	13.587,11	
M000975910	5,000 m2	Bancada de altura 25 cm con corcho	19,23	96,15	
M000924235	2,000 UD.	Válvula de Esfera 1 1/4" PN 25	9,04	18,08	
M000924564	1,000 UD.	Válvula dos vías DN 25 motorizada	52,89	52,89	
M000924617	1,000 UD	Filtro tipo Y 1 1/4" roscado	11,75	11,75	
M000924852	2,000 UD.	Antivibratorio doble onda 1 1/4"	22,20	44,40	
M000975921	4,000 u	Antivibratorios baja frec. 265 Kg	12,01	48,04	
M001230190	20,000 UD.	Angulos, piezas, soportes,etc <300	3,79	75,80	
M00010021	249,889 u	Pequeño material	0,13	32,49	
			TOTAL PARTIDA.....		14.147,03

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATORCE MIL CIENTO CORENTA E SETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

17.46	UD	<b>Climatizadora KG-20 2250 m3/h</b> Climatizador con un caudal de 2250 m3/h, modelo KG-20 de Wolf, construido con perfiles soldados y galvanizados, paneles de KG/WO 40-250: estándar, con doble revestimiento, de 25 mm, galvanizados, aislado del calor y del ruido por lana de roca, paneles desmontables; con ventiladores centrífugos: Impulsión 2250 m3/h y perdida de carga externa de 248 Pasc., ventilador de retorno de 2025 m3/h y pérdida en conducto de 152, ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente, barra diagonal rígida o bastidor con base estable incorporada en una estructura elástica, batería de frío/calor Cu/Al de potencia total 15,7 kW en frío, conexión de entrada 3/4 ". Módulo de free-cooling. Silenciadores de impulsión y retorno. Incluido Filtro de eficacia G4 y f7, válvulas de corte, equilibrado, antivibratorios, filtros, válvulas de dos vías modulantes, conexiones a conductos con uniones flexibles, conexiones hidráulicas, etc. Totalmente instalada, según memoria, planos y dirección facultativa.			
M00010014	3,000 h	Oficial 1º calefactor	11,44	34,32	
M00010006	3,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	33,30	
M000975580IN4	1,000 UD.	Climatizadora KG20 2250 m3	5.269,00	5.269,00	
M001230190	6,000 UD.	Angulos, piezas, soportes,etc <300	3,79	22,74	
M00092456601	1,000 UD.	Válvula dos vías DN 15 motorizad TA	35,64	35,64	
M000924237	2,000 UD.	Válvula de Esfera 3/4" PN 25	4,96	9,92	
M000924619	1,000 UD	Filtro tipo Y de 3/4" roscado	5,34	5,34	
M000924854	2,000 UD.	Antivibratorio doble onda 3/4"	11,41	22,82	
			TOTAL PARTIDA.....		5.433,08

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO MIL CATROCIENTOS TRINTA E TRES EUROS con OITO CÉNTIMOS

17.47	UD	<b>Elemento Radiador Aluminio Dubal-30</b> Elemento de radiador de aluminio tipo Dubal 30 de Roca o similar, con una emisión frontal de 71.3 W, frontal aberturas 84.9 W, contenido de agua 0.27 l y peso 1.45 Kg. Incluido manguitos, juntas, elementos auxiliares, p.p. de soportes. Totalmente instalado.			
M00010014	0,100 h	Oficial 1º calefactor	11,44	1,14	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M000955241	1,000 UD	Elemento Radiador Dubal 30	13,40	13,40	







## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M00010021	0,586 u	Pequeño material	0,13	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					15,73

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de QUINCE EUROS con SETENTA E TRES CÉNTIMOS

17.48	UD	<b>Elemento Radiador Aluminio Dubal-60</b> Elemento de radiador de aluminio tipo Dubal 60 de Roca o similar, con una emisión frontal de 171.7 W y frontal aberturas 165.8 W, capacidad de agua 0.36 l, peso 1.43 Kg. Incluido manguitos, juntas, elementos auxiliares, p.p. de soportes. Totalmente instalado.			
M00010014	0,100 h	Oficial 1º calefactor	11,44	1,14	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M000955242	1,000 Ud.	Elemento de radiador Roca Dubal 60	10,40	10,40	
M00010021	0,600 u	Pequeño material	0,13	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					12,73

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOCE EUROS con SETENTA E TRES CÉNTIMOS

17.49	Ud.	<b>Detentor para radiador 1/2"</b> Detentor para radiador de escuadra 1/2", cuerpo fabricado en latón estampado con acabado cromado mate. Incluido elementos auxiliares para su montaje. Medida la unidad totalmente instalada.			
M00010004	0,100 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,14	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M000924991	1,000 u	Detentor escuadra cromado 1/2"	4,28	4,28	
M00010021	1,714 u	Pequeño material	0,13	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					6,75

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con SETENTA E CINCO CÉNTIMOS

17.50	Ud.	<b>Llave termostático radiador 1/2"</b> Válvula monogiro 1/2" con cabezal termostático a líquido para radiador, cuerpo de latón estampado con acabado cromado mate, de simple reglaje. Medida la unidad totalmente instalada.			
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M000924985	1,000 u	Cabezal Termostático a líquido	8,17	8,17	
M000924986	1,000 u	Válvula escuadra cromada 1/2"	3,71	3,71	
M00010021	19,632 u	Pequeño material	0,13	2,55	
TOTAL PARTIDA.....					17,83

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASETE EUROS con OITENTA E TRES CÉNTIMOS

17.51	Ud.	<b>Purgador manual para radiador</b> Purgador manual para purgado de aire en radiador de 1/4", medida la unidad totalmente instalada.			
M00010004	0,050 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	0,57	
M00010006	0,050 h	Ayudante instalaciones	11,10	0,56	
M000924943	1,000 UD.	Purgador manual radiador 1/4"	0,49	0,49	
M00010021	0,095 u	Pequeño material	0,13	0,01	
%M00010020300	3,000 %	Medios auxiliares	1,60	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					1,68

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS

17.52	Ud.	<b>Grifo monogiro para radiador 1/2"</b> Válvula monogiro 1/2" para radiador, cuerpo de latón estampado con acabado cromado mate, de simple reglaje. Medida la unidad totalmente instalada.			
M00010004	0,100 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,14	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M000924981	1,000 u	Válvula radiador cromada 1/2"	4,09	4,09	
M00010021	1,990 u	Pequeño material	0,13	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					6,60

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.53	Ud.	<b>Caldera mural condensación 60 kW</b> Caldera de condensación para gas propano TGB 60 de Wolf o similar, con quemador de gas modulante, Combustión estanca. bomba de recirculación de caudal variable, rendimiento 109 sobre el PCI, regulación			
-------	-----	--	--	--	--





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		electrónica, intercambiador aluminio-magnésio-siliciode forma helicoidal aleteada. Incluso conexiones hidráulicas y eléctricas, soportes y elementos auxiliares, etc. Totalmente instalada y funcionando.			
M00010014	8,000 h	Oficial 1ª calefactor	11,44	91,52	
M00010006	8,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	88,80	
M000930230	1,000 UD.	Caldera condensación TGB 60 Gas pro	4.140,00	4.140,00	
M00010021	50,000 u	Pequeño material	0,13	6,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.326,82</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO MIL TRESCENTOS VINTE E SEIS EUROS con OITENTA E DOUS CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18.01	CAPITULO 18	INSTALACIONES ESPECIALES			
18.01	Ud	ASCEN. S/CM PARADAS 6 PERS. 2 v			
		Ud. Ascensor OTIS 2.000 E-MRL o similar sin cuarto de máquinas mod. TS06823M, con dos velocidades de 1 m/sg y 0,25 m/sg, 5 paradas recorrido 22 mts, 480 Kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, doble embarque en todas las plantas menos en p.sótano y p. bajo cubierta puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas en acabado acero inox. Equipo de maniobra automática simple, i/montaje y pruebas totalmente instalado, calidad media, con preinstalación de R.E.M.			
U34AB060	1,000 Ud	Ascen. sin c/m 5 pard. 6 pers 2 v	14.118,33	14.118,33	
%CI	1,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14.118,33	141,18	
TOTAL PARTIDA.....					14.259,51

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATORCE MIL DOUSCENTOS CINCUENTA E NOVE EUROS con CINCUENTA E UN CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 19 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS</b>					
19.01	Ud.	<b>Pulsador direccionable con led sup.</b> Pulsador de alarma por rotura de cristal direccionable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Montado en caja de superficie SR3T y tapa de protección. Modelo M500KACS de Notifier o similar. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110, anclajes, tornillería, conexiones y pruebas. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red y probada.			
M00010004	0,300 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	3,43	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M003220410	1,000 u	Pulsador direccionable sup. M500KAC	50,06	50,06	
M00010021	4,200 u	Pequeño material	0,13	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,26</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E SEIS EUROS con VINTE E SEIS CÉNTIMOS

19.02	Ud.	<b>Electroimanes con piloto 100 Kg</b> Dispositivo electromagnético para retención de puerta cortafuegos protegido por carcasa metálica, incluye pulsador de desbloqueo y conexión por regleta. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Provisto de placa ferromagnética. Potencia 100Kg y consumo 100mA. Modelo EC-1360 de Notifier so similar. Incluido módulo M701, línea de alimentación de 2x1.5 mm2 bajo tubo coarugado flexible D. 20 mm de color según planos o memoria, brazos, angulos, soportes, anclajes, conexiones, y elementos necesarios para su adaptación a puertas. Unidad totalmente instalada y probada.			
M00010004	1,000 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	11,44	
M00010006	1,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	11,10	
M003220710	1,000 u	Electroimanes con pulsador 100 Kg	38,32	38,32	
M003220705	1,000 u	Módulo de controlM701	55,15	55,15	
M001240101	60,000 M.	Cable rígido H07V-R Cu 1,5mm2	0,17	10,20	
M001230620	30,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	3,30	
M00010021	10,000 u	Pequeño material	0,13	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>130,81</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO TRINTA EUROS con OITENTA E UN CÉNTIMOS

19.03	Ud.	<b>Módulo aislador cortocircuito</b> Módulo Aislador de cortocircuitos para protección de la línea de detección inteligente. Autorrearmable al desaparecer la condición de avería. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Montado en caja de superficie SMB-500. Modelo M700X de Notifier o similar. Incluido caja de montaje en superficie SMB500, anclajes, tornillería, conexiones y pruebas. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red y probada.			
M00010004	0,300 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	3,43	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M003220660	1,000 u	Módulo Aislador M700X	48,70	48,70	
M00010021	10,000 u	Pequeño material	0,13	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,65</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E CINCO EUROS con SESENTA E CINCO CÉNTIMOS

19.04	u	<b>Módulo control M701</b> Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.  Totalmente instalado, programado y funcionando.  Modelo M701. Marca NOTIFIER.			
M701	1,000 u	MODULO CONTROL	59,30	59,30	
TO01800	0,300 h	OF. 1º ELECTRICISTA	13,98	4,19	4893,6
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,50	0,50	2009
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,25	0,25	
ATC99999	0,050 h	Programación Oficial Especializada	48,70	2,44	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					66,68
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA E SEIS EUROS con SESENTA E OITO CÉNTIMOS					
19.05	Ud.	<b>Módulo monitor interconexión MMX102</b> Mini Módulo Monitor digital 1 entrada para contactos libres de tensión. permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Salida para led externo Entrada de línea supervisada. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Modelo MMX-102 de Notifier o similar. Incluido caja de montaje en superficie SMB500, conexiones líneas de alimentación, bus, salidas a piloto de señalización, cable bajo tubo, anclajes, tornillería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.			
M00010004	0,300 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	3,43	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M003220632	1,000 u	Módulo de control MMX-102	38,96	38,96	
M00010021	10,000 u	Pequeño material	0,13	1,30	
TOTAL PARTIDA.....					45,91
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CORENTA E CINCO EUROS con NOVENTA E UN CÉNTIMOS					
19.06	M.	<b>Línea 2x1.5mm2 LHR RF30 b.t.flex</b> Cable de manguera de par trenzado y pantallado. De color rojo y cobre piludo flexible, clase 1 de 1.5 mm2. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0.5 mm2. Resistente al fuego RF-30, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Incluido canalización bajo tubo flexible D. 20 mm de color rojo, anclajes, soportes, grapas, bridas y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
M00010004	0,100 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,14	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M003220504	1,000 m	Cable 2x1.5 mm2 LHR RF	1,20	1,20	
M001230621	1,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 20 mm Clase 3321	0,18	0,18	
M00010021	3,000 u	Pequeño material	0,13	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					4,02
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATRO EUROS con DOUS CÉNTIMOS					
19.07	ud	<b>Acometida DN90 mm. 2" POLIETIL.</b> Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarin de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
O010B170	1,600 h.	Oficial 1ª fontanero	11,44	18,30	
O010B180	1,600 h.	Oficial 2ª fontanero	11,10	17,76	
P17PP335	1,000 ud	Collarin toma PP 90 mm.	6,41	6,41	
P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"	21,73	21,73	
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	38,02	38,02	
P17PA060	8,500 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,52	12,92	
P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	7,62	7,62	
TOTAL PARTIDA.....					122,76
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO VINTE E DOUS EUROS con SETENTA E SEIS CÉNTIMOS					
19.08	Ud.	<b>Boca incendio 45 mm maguera 20m</b> Boca de incendio equipada de 45 mm UNE 23.402, compuesta por boquilla que permita la salida de agua en chorro o pulverizada, lanza, manguera de 20 m, racord de conexión, válvula de volante, manómetro de presiones, soporte devanadera y armario metálico con marco de 80*60cm y cierre de resbalón simple con llave de cuadradillo, con vidrio estirado de 3 mm con escotaduras en ángulos opuestos e inscripción indeleble en rojo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", situada a una altura de 1,2m sobre el nivel de pavimento. Modelo Komtes o equivalente. Incluido soportes, anclajes, marco embellecedor para empotrar, señalización mediante cartel 297x210mm de PVC o poliéster adhesivo, conexiones hidráulicas y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.			
M00010004	1,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	13,73	
M00010008	1,200 h	Peón ordinario	10,67	12,80	
M003230120	1,000 u	Boca incendio 45 mm manguera 20m	122,22	122,22	
M003230900	1,000 u	Cartel señalización PVC adhesivo	2,22	2,22	





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					150,97

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA E SETE CÉNTIMOS

19.09	ml.	<b>Tubería acero n, soldado 3"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 80, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo ( RAL 3000 )normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Inlcuido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.			
M00010014	0,350 h	Oficial 1º calefactor	11,44	4,00	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M000900115	1,000 ml.	Tub. acero negro sol. 3"	13,44	13,44	
M00240080	0,201 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	0,42	
M000990212	1,500 u	Abrazadera isofónica refz 3" galv	0,94	1,41	
M00010021	25,000 u	Pequeño material	0,13	3,25	
TOTAL PARTIDA.....					25,85

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E CINCO EUROS con OITENTA E CINCO CÉNTIMOS

19.10	ml.	<b>Tubería acero n, soldado 2 ½"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 65, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo ( RAL 3000 )normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Inlcuido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.			
M00010014	0,300 h	Oficial 1º calefactor	11,44	3,43	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M00240080	0,201 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	0,42	
M000900117	1,000 ml.	Tub. acero negro sol. 2"	5,49	5,49	
M000990213	1,505 u	Abrazadera isofónica refz 2 1/2" ga	0,86	1,29	
M00010021	40,000 u	Pequeño material	0,13	5,20	
TOTAL PARTIDA.....					19,16

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZANOVE EUROS con DEZASEIS CÉNTIMOS

19.11	ml.	<b>Tubería acero n, soldado 2"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 50, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo ( RAL 3000 )normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Inlcuido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.			
M00010014	0,300 h	Oficial 1º calefactor	11,44	3,43	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M00240080	0,150 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	0,31	
M000900117	1,000 ml.	Tub. acero negro sol. 2"	5,49	5,49	
M000990214	1,500 u	Abrazadera isofónica refz 2" galv	0,69	1,04	
M00010021	30,000 u	Pequeño material	0,13	3,90	
TOTAL PARTIDA.....					17,50

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

19.12	ml.	<b>Tubería acero n, soldado 1 1/2"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 40, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo ( RAL 3000 )normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Inlcuido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.			
M00010014	0,300 h	Oficial 1º calefactor	11,44	3,43	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M00240080	0,150 KG.	Protección anticorrosiva superfic	2,08	0,31	
M000900118	1,000 ml.	Tub. acero negro sol. D 1 1/2"	4,00	4,00	
M000990214	1,500 u	Abrazadera isofónica refz 2" galv	0,69	1,04	





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M00010021	30,000 u	Pequeño material	0,13	3,90	
TOTAL PARTIDA.....					16,01

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZASEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

**19.13** u **Central analógica ID60 1 Lazo**  
 Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable con sensibilidade ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidade modelo View, modelo ID60 de Notifier o similar. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica. Totalmente instalada, programada y funcionando.

ATC99999	4,000 h	Programación Oficial Especializada	48,70	194,80	
ATC00100	0,500 h	Oficial de primera instalaciones	12,92	6,46	
ATC00400	3,000 h	Ayudante instalaciones	12,53	37,59	
ID60	1,000 u	CENTRAL ANALOGICA 1 LAZO	1.406,78	1.406,78	
PS1207	2,000 u	BATERIA 12 V. 7AH	19,38	38,76	
WW00300	20,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,50	10,00	
WW00400	15,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,25	3,75	
TOTAL PARTIDA.....					1.698,14

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de MIL SEISCENTOS NOVENTA E OITO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

**19.14** Ud. **Detector óptico analógico bajo perf**  
 Detector multisensorial de humos y temperatura analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos. Modelo SDX-751TEM de Notifier o similar. Incluido anclajes y elementos auxiliares. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red, codificada y probada.

M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M003220220	1,000 u	Detector óptico b perf analó SDX751	61,12	61,12	
M003220202	1,000 u	Base estandard B 501	5,90	5,90	
M00010021	2,533 u	Pequeño material	0,13	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					71,86

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E UN EUROS con OITENTA E SEIS CÉNTIMOS

**19.15** Ud. **Detector analógico térmico-termov**  
 Detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos. Modelo FDX-551RE de Notifier o similar. Incluido anclajes y elementos auxiliares. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red, codificada y probada.

M00010004	0,300 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	3,43	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M003220209	1,000 u	Detector analógico térmico-termov	47,06	47,06	
M003220202	1,000 u	Base estandard B 501	5,90	5,90	
M00010021	5,000 u	Pequeño material	0,13	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					59,26

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E NOVE EUROS con VINTE E SEIS CÉNTIMOS

**19.16** Ud. **Sirena exterior con sonido y destel**  
 Sirena exterior con indicadores acusticos y ópticos, de policarbonato de color rojo con foco intermitente a 24 V.DC, 350 mA serigrafada con " FUEGO", modelo NOTIFIER NSR-E-24 o similar. Incluido conexiones, anclajes y elementos auxiliares. Medida la unidad totalmente instalado y probado.

M00010004	1,000 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	11,44	
-----------	---------	----------------------------------	-------	-------	--





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M00010006	1,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	11,10	
M00010021	10,000 u	Pequeño material	0,13	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,84</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E TRES EUROS con OITENTA E CATRO CÉNTIMOS

**19.17 Ud. Sirena interior direcc. redonda**  
 Sirena electrónica Direccionable redonda bicolor blanca/roja, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 13mA, 4 tonos seleccionables de 80 a 90dB. Modelo ABS4/R de Notifier o similar. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110anclajes, tornillería, conexiones y pruebas. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red y probada.

M00010004	0,300 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	3,43	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M003220318	1,000 u	Sirena interior direc.red. alim.bus	68,10	68,10	
M00010021	10,000 u	Pequeño material	0,13	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,05</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETENTA E CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

**19.18 Ud. Extintor Polvo ABC 6Kg 21A-113B**  
 Extintor de Polvo ABC homologado de 3Kg y eficacia 13A-55B, instalado en paramentos verticales mediante fijación de cuelgue a una altura máxima de 1,7 metros sobre el nivel de pavimento. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110 Medida la unidad instalada.

M00010005	0,250 h	Oficial de segunda	11,44	2,86	
M003210102	1,000 u	Extintor Polvo ABC 6 Kg 21A-113B	36,18	36,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,04</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRINTA E NOVE EUROS con CATRO CÉNTIMOS

**19.19 Ud. Extintor CO2 5 Kg 34B**  
 Extintor de CO2 homologado de 5 Kg y eficacia 34B. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110 . Medida la unidad instalada.

M00010005	0,250 h	Oficial de segunda	11,44	2,86	
M003210202	1,000 u	Extintor CO2 5Kg 34B	109,38	109,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,24</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO DOCE EUROS con VINTE E CATRO CÉNTIMOS

**19.20 Ud. Contador agua Calibre 50 mm emb.**  
 Contador Contador Woltmann horizontal de agua de embridado, caudal nominal 15 m3/h DN 50 PN 16, totalizador estanco IP 68, cabezal equipado con emisor de impulsos, cuerpo de fundición de hierro, con bridas de fundición dúctil para PN40, protección contra la corrosión del agua, a base de recubrimiento de polvo epoxy en caliente. Incluso grifo de comprobación, 2 llaves de compuerta, válvula de retención ,manguitos, pasamuros, conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad rematada.

M00010004	0,500 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	5,72	
M00010008	0,550 h	Peón ordinario	10,67	5,87	
M00010010	1,300 h	Oficial 1º fontanero	11,44	14,87	
M001410220	1,000 u	Contador agua embridado DN 50	308,02	308,02	
M000924917	8,000 UD.	Brida acero sold. 2" (par+torni	15,48	123,84	
M00144552	2,000 u	Válvula mariposa DN 50	51,69	103,38	
M000924433	1,000 UD	Válvula retenc. Disco D.clap. 2 1/2	42,52	42,52	
M000924614	1,000 UD	Filtro Tipo Y de 2 1/2" con bridas	61,99	61,99	
M00010021	5,000 u	Pequeño material	0,13	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>666,86</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS SESENTA E SEIS EUROS con OITENTA E SEIS CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.21		Ud.	Cojunto Armario mixto BIE+Ext+P+S Cojunto de armario mixto formado por BIE 25 mm según Norma UNE 23.403, compuesta por boquilla que permita la salida de agua en chorro o pulverizada, lanza, manguera de 20 m, racord de conexión, válvula de volante, manómetro de presiones, soporte devanadera y armario vertical de chapa pulida y pintado en epoxi-poliéster rojo RAL 3000, de dimensiones: alto 680mm x ancho 480 mmx fondo 300 mm. Con puerta semiciega con metacrilato, puerta con cierre de resbalón y precinto de seguridad, llave de paso de 1" en latón cromado con purgador, manómetro escala 0-16 Kg/cm2, guía para orientación y extracción de la manguera. Inscripción indeleble en rojo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", situada a una altura máx. de 1,5 m al centro, sobre el nivel de pavimento. Modelo Komtes o equivalente. y armario mixto de extintor + módulo de alarma para alojar pulsador y sirena para montar en conjunto con la BIE. Dimensiones: 680x480x300 mm ( altoxanchoxfondo). Módulo de alarma en acero inoxidable, con puerta semiciega de color rojo. Incluido soportes, anclajes, marcos embellecedores para empotrar, señalización mediante cartel 297x210mm de PVC o poliéster adhesivo, conexiones hidráulicas y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.			
M00010004	1,000	h	Oficial de primera instalaciones	11,44	11,44	
M00010008	0,500	h	Peón ordinario	10,67	5,34	
M003230100	1,000	u	Boca Incendio 25 mm manguera 20m	209,00	209,00	
M003230210	1,000	u	Armario mixto extintor+alarma	119,80	119,80	
M003230900	3,000	u	Cartel señalización PVC adhesivo	2,22	6,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>352,24</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRESCENTOS CINCUENTA E DOUS EUROS con VINTE E CATRO CÉNTIMOS

19.22

**Ud. Señalización salida de emergencia**

Suministro y colocación de placa de señalización de salida de emergencia, de dimensiones según CTE, en aluminio fotoluminiscente, totalmente colocada

M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M001275300	1,000	u	Placa señaliz. evacuación fotolumi	3,41	3,41	
M00010021	2,400	u	Pequeño material	0,13	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,05</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 20 INSTALACIÓN PLUVIALES</b>					
20.01	Ud.	Sumidero sif.PVC s. Vert. D. 90			
		Sumidero sifónico con salida vertical D. 90 mm, cuerpo de PVC, rejilla de PVC 250x250 mm, unión encolar D. ext. 150.4 mm, altura 103 mm. Ref. S-246 de Jimtem. Incluido juntas, cercos, tubo de PVC serie B DN 90 para conexionado con colector o bajante y pequeño material. Unidad totalmente instada.			
M00010010	0,200 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	2,29	
M00010008	0,250 h	Peón ordinario	10,67	2,67	
M001481432	1,000 u	Sumidero sif. salida Vertical D. 90	7,28	7,28	
M001482104	4,000 m	Tubo PVC D. 90 mm Serie B	1,69	6,76	
M001482680	0,600 u	Empalmes,manguitos,regist.,etc PVC	2,27	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,36</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE EUROS con TRINTA E SEIS CÉNTIMOS					
20.02	M.	Tubería PVC D. 90 mm Serie B			
		Tubería de PVC Serie B UNE-EN 1329 de diámetro 90 mm espesor 3.2 mm, incluido codos, tes, abrazaderas, pegamento y piezas especiales. Totalmente instalado.			
M00010010	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	2,86	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001482104	1,000 m	Tubo PVC D. 90 mm Serie B	1,69	1,69	
M00010021	9,000 u	Pequeño material	0,13	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,83</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEIS EUROS con OITENTA E TRES CÉNTIMOS					
20.03	M.	Tubería PVC D. 110 mm Serie B			
		Tubería de PVC Serie B UNE-EN 1329 de diámetro 110 mm espesor 3.2 mm, incluido codos, tes, abrazaderas, pegamento y piezas especiales. Totalmente instalado.			
M00010010	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	2,86	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001482105	1,000 mm	Tubo PVC D. 110 mm Serie B	3,70	3,70	
M00010021	7,000 u	Pequeño material	0,13	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,58</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de OITO EUROS con CINCUENTA E OITO CÉNTIMOS					
20.04	M.	Tubería PVC D. 125 mm Serie B			
		Tubería de PVC Serie B UNE-EN 1329 de diámetro 125 mm espesor 3.2 mm, incluido codos, tes, abrazaderas, pegamento y piezas especiales. Totalmente instalado.			
M00010010	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	2,86	
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,11	
M001482106	1,000 m	Tubo PVC D. 125 mm Serie B	2,37	2,37	
M00010021	10,000 u	Pequeño material	0,13	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,64</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SETE EUROS con SESENTA E CATRO CÉNTIMOS					
20.05	UD.	Collarín cortafuegos D. 110			
		Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 110 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.			
M00010010	0,400 h	Oficial 1ª fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M001489112	1,000 u	Collarín cortafuegos D. 125	132,86	132,86	
M00010021	20,000 u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,37</b>
Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CORENTA E TRES EUROS con TRINTA E SETE CÉNTIMOS					





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06		UD.	Collarín cortafuegos D. 90 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 90 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.			
M00010010	0,400	h	Oficial 1º fontanero	11,44	4,58	
M00010006	0,300	h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M001489112	1,000	u	Collarín cortafuegos D. 125	132,86	132,86	
M00010021	20,000	u	Pequeño material	0,13	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>143,37</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO CORENTA E TRES EUROS con TRINTA E SETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 21 INSTALACION GAS NATURAL</b>					
21.01	UD.	<b>Tubo Polietileno MD SDR 11 32 mm</b> Canalización de gas con tubería de polietileno MD SDR 11 D.32 mm, espesor 3 mm, con uniones mediante manguitos electrosoldables. Incluido p.p. manguitos, elementos auxiliares, cinta señalizadora, arena de miga excavación, tapado. Canalización totalmente terminada			
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M00010008	0,500 h	Peón ordinario	10,67	5,34	
M00040003	0,400 H.	Retroexcavadora	23,96	9,58	
M0094422	1,000 m	Tubo Polietileno MD SDR-11 D. 32	1,12	1,12	
M00030008	0,300 m3.	Arena fina	12,24	3,67	
M00260119	1,000 ml.	Cinta señalizadora	0,24	0,24	
M00010021	9,533 u	Pequeño material	0,13	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,70</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de VINTE E CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

21.02	UD.	<b>Válvula acometida PE/PE 932DN 32</b> Válvula de acometida gas natural PE/PE 32, según norma NT-040-GN , en conjunto arqueta con tapa y marco de polipropileno. Incluido Te de derivación, codos, y piezas necesarias para su realización. Unidad de acometida totalmente instalada.			
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010006	0,300 h	Ayudante instalaciones	11,10	3,33	
M00010008	0,800 h	Peón ordinario	10,67	8,54	
M00040003	0,300 H.	Retroexcavadora	23,96	7,19	
M0094066	1,000 u	Válvula de acometida PE/PE 32 DN 32	124,82	124,82	
M00010021	220,000 u	Pequeño material	0,13	28,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>174,77</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO SETENTA E CATRO EUROS con SETENTA E SETE CÉNTIMOS

21.03	UD.	<b>Tallo de acometida gas PE/Cu DN 32</b> Tallo de acometida gas fabricado según norma NT-079-GN, PE/cu DN 32 recto, con vaina Ac-Inox con tapón., incluido conexiones, abrazaderas y elementos auxiliares para su correcta instalación, de acuerdo con las exigencias de la compañía suministradora.			
M00010004	1,000 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	11,44	
M00010006	2,000 h	Ayudante instalaciones	11,10	22,20	
M00010008	0,500 h	Peón ordinario	10,67	5,34	
M0094091	1,000 u	Tallo Acometida PE/Cu DN 32 recto	40,99	40,99	
M0094085	1,000 u	Vaina inox tallo con tapón DN-32	33,48	33,48	
M00010021	17,000 u	Pequeño material	0,13	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>115,66</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CENTO QUINCE EUROS con SESENTA E SEIS CÉNTIMOS

21.04	UD.	<b>Armario Regulación Gas A-10</b> Armario de Regulación MPB A-10, hasta 10 m3/h P entrada: 1-5 bar, presión de salida 22mbar. Constituido, por armario de poliester fibra de vidrio de dimensiones: 578 mm alto x 698 mm de ancho x 240 mm de profundidad, con cierre triangular, toma de presión zona media presión ( Peterson), Llave de entrada PN-5 DN25, filtro, regulador P. regulada a 37mbar, VAS 45 mbar, VIS máx. 70 mbar, toma de presión zona baja presión, llave de salida PN-5 DN 32, entrada soldar cobre, manguitos pasatubos de entrada y salida, contador de Gas G-6. Unidad montada en la fachada del edificio. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>456,80</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CATROCIENTOS CINCUENTA E SEIS EUROS con OITENTA CÉNTIMOS

21.05	Ud.	<b>Válvula de esfera PN 25 D. 1"</b> Válvula de esfera para gas PN 25 paso total de 1", construida en latón, juntas PTFE, junta tórica NBR. Incluido racores de conexión, anclajes, soportes y pequeño material. Totalmente instalada y probada.			
M00010004	0,250 h	Oficial de primera instalaciones	11,44		
M00010006	0,100 h	Ayudante instalaciones	11,10		
M009426218	1,000 u	Llave esfera PN-25 1"	4,30		





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M00010021	15,000 u	Pequeño material	0,13	1,95	
TOTAL PARTIDA.....					10,22

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZ EUROS con VINTE E DOUS CÉNTIMOS

21.06	ml.	<b>Tubería de cobre UNE 37141 D 26/28</b> Tubería de cobre de diámetro 26/28 mm UNE 37141. Incluido p.p. de codos, tes, reducciones, mnaguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar,limpieza, desengrasado, protección superficial mediante imprimación anticorrosiva, aplicación de una pintura de color amarillo. Incluido p.p. pasamuros, pruebas de estanqueidad y elementoa auxiliares. Unidad completamente instalada y probada.			
M00010004	0,200 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,29	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M000900215	1,000 ml.	Tubería de cobre D 28 mm	2,70	2,70	
M000990217	1,000 u	Abrazadera isofónica refz 1" galvan	0,48	0,48	
M00010021	39,000 u	Pequeño material	0,13	5,07	
TOTAL PARTIDA.....					12,76

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOCE EUROS con SETENTA E SEIS CÉNTIMOS

21.07	ml.	<b>Tubería de cobre UNE 37141 D 40/42</b> Tubería de cobre de diámetro 40/42 mm UNE 37141. Incluido p.p. de codos, tes, reducciones, mnaguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar,limpieza, desengrasado, protección superficial mediante imprimación anticorrosiva, aplicación de una pintura de color amarillo. Incluido p.p. pasamuros, pruebas de estanqueidad y elementoa auxiliares. Unidad completamente instalada y probada.			
M00010004	0,250 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	2,86	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M00140269	1,000 m	Tubería de cobre D 42 mm	5,44	5,44	
M000990214	1,000 u	Abrazadera isofónica refz 2" galv	0,69	0,69	
M00010021	60,000 u	Pequeño material	0,13	7,80	
TOTAL PARTIDA.....					19,01

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZANOVE EUROS con UN CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 22 VOZ Y DATOS</b>					
22.01	Ud.	<b>Arqueta Entrada Telecomunicaciones</b> Arqueta de entrada para servicios de Telecomunicaciones, con unas dimensiones interiores de 800x700x820 mm( largo x ancho x profundo ), sobre solera de hormigón H-100, construida con fábrica de ladrillo macizo a 1/2 pie, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y arena 1:3, incluso tapa de registro de hormigón armado y conexionado con tubos de entrada y salida. Ejecutada de acuerdo a ICT.			
M00010005	3,450 h	Oficial de segunda	11,44	39,47	
M00010008	3,400 h	Peón ordinario	10,67	36,28	
M00070005	0,400 MI	Ladrillo macizo prensado	172,79	69,12	
C00010008	0,150 m3.	Mortero de cemento 1:6	59,07	8,86	
C00010013	0,200 m3.	Hormigón H-100	53,73	10,75	
M00060045	1,000 m²	Tapa hormigón armado c/cerco	25,52	25,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>190,00</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CIENTO NOVENTA EUROS

22.02	Ud.	<b>Preinst. Toma datos RJ45 Cat6 2 conecto</b> Toma de datos RJ45 Categoría 6 hembra. Constituidos por: Constituidos por: soporte de 2 módulos, tapa para caja de empotrar, color definir por D.F., 2 uds de coector RJ-45 cat. 6 N4267/5, ref. material de Bticino, soporte, caja de empotrar, p.p. cable UTP Cat. 5E, bajo tubo coarrugado de PVC D.25 mm, color según planos, p.p. cajas de derivación, mecanismos, regletas de conexión, rozas, tapado de rozas y pequeño material. Preinstalación totalmente terminada.			
M00010004	0,150 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	1,72	
M00010006	0,250 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,78	
M000844800	6,000 u	Caja emp. portamecanismos 2 módulos	0,72	4,32	
M000844810	1,000 u	Soporte 2 módulos	0,38	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,20</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVE EUROS con VINTE CÉNTIMOS

22.03	M.	<b>Preinst. Cable rígido FTP Categoría 6</b> Preinstalación para posterior colocación de cable rígido FTP Categoría 6 apantallado, de cuatro pares, preparado para trabajar a 1000 Mbps y hasta 300 Mhz (no incluido), realizada en tubo coarrugado flexible de diámetro 16 mm, soportes, anclajes y piezas especiales. Preinstalación totalmente terminada.			
M00010004	0,050 h	Oficial de primera instalaciones	11,44	0,57	
M00010006	0,045 h	Ayudante instalaciones	11,10	0,50	
M001230620	1,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,18</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de UN EUROS con DEZAOITO CÉNTIMOS

22.04	UD	<b>Canalización ICT inst. interior</b> Canalización principal según ICT, para instalación interior, formada por 7 tubos de PVC Diámetro exterior 40 mm. Incluido anclajes, soportes y elementos auxiliares. Instalación totalmente terminada.			
M00010009	0,400 h	Oficial 1º electricista	11,44	4,58	
M00010006	0,200 h	Ayudante instalaciones	11,10	2,22	
M00140047	7,000 m	Tubo PVC diámetro 40 clase C	1,77	12,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,19</b>

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DEZANOVE EUROS con DEZANOVE CÉNTIMOS

22.05	Ud.	<b>Preinst. Punto de toma TV-FM</b> Preinstalación de caja de toma de señal de TV-FM, constituida por: soporte, caja de empotrar, tubo coarrugado de PVC color según planos, p.p. cajas de derivación, , rozas, tapado de rozas y pequeño material. Preinstalación totalmente terminada.			
M00010009	0,200 h	Oficial 1º electricista	11,44	2,29	
M00010006	0,120 h	Ayudante instalaciones	11,10	1,33	
M001260100	1,000 UD.	Caja empotrar 1 mecanismo	0,66	0,66	





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M001230620	10,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 16 mm Clase 3321	0,11	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					5,38

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con TRINTA E OITO CÉNTIMOS

22.06	M	<b>Preinst. Cable coaxial T 100 plus</b> Preinstalación para posterior colocación de cable coaxial tipo T 100 plus atenuación a 2150 Mhz de 0305 dB/m, para distribución de señal RTV,(sin incluir) en tubo polietileno reticulado de D 20 mm. Preinstalación totalmente terminada.			
M00010009	0,270 h	Oficial 1º electricista	11,44	3,09	
M001230621	1,000 M.	Tubo aisl.corr. flexible ø 20 mm Clase 3321	0,18	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					3,27

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de TRES EUROS con VINTE E SETE CÉNTIMOS







## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO	CAPITULO 23	SEGURIDAD Y SALUD			
23.01		PA SEGURIDAD Y SALUD			
		PA Seguridad y Salud que se desarrolla en el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud			
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	9.248,36

Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVE MIL DOUSCENTOS CORENTA E OITO EUROS con TRINTA E SEIS CÉNTIMOS





## 4. Mediciones y Presupuesto



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
1.01	<b>M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>							
	M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.							
		1	30,40	13,80			c/2	
		1	30,40	9,00			c/2	
						346,56	1,08	374,28
1.02	<b>M3 EXCAV. CON AGOTAMIENTO T. DURO</b>							
	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m3. de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, en vaciado y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.							
		1	30,40	13,80	3,05	639,77	c/2	
		1	30,40	9,00	3,05	417,24	c/2	
	parcela	1	20,73	1,00	3,05	63,23		
		1	10,50	1,00	3,05	32,03		
	a deducir bataches Rua matemático Vázquez	-1	11,95	2,50	3,05	-91,12		
		-1	8,56	2,50	3,05	-65,27		
	Medianera	-1	29,00	2,50	3,05	-221,13		
						774,75	1,56	1.208,61
1.03	<b>M3 EXCAV. MECÁNICA BATACHES T. DURO</b>							
	M3. Excavación, por medios mecánicos, de terreno de consistencia dura, en apertura de zanjas por bataches, con extracción mecánica de tierras a los bordes y p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.							
	Rua matemático Vázquez	1	11,95	2,50	3,05	91,12		
		1	8,56	2,50	3,05	65,27		
	Medianera	1	29,00	2,50	3,05	221,13		
	Zapatas muros medianera	1	29,00	1,30	0,90	33,93		
	calle	1	11,95	1,30	0,90	13,98		
		1	8,56	1,30	0,90	10,02		
	P1	1	1,20	1,90	0,90	2,05		
	P2	1	2,00	1,00	0,90	1,80		
						439,30	12,12	5.324,32
1.04	<b>M3 EXC. MECÁN. POZOS C/AGOTA. T. D.</b>							
	M3. Excavación mecánica de pozos de cimentación, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.							
	P3	1	2,80	2,60	1,75	12,74		
	P5	1	2,00	2,00	1,75	7,00		
	P6	1	2,00	2,00	1,75	7,00		
	P8	1	1,30	1,30	1,75	2,96		
	P9	1	1,10	1,10	1,75	2,12		
	P44	1	4,40	4,40	1,95	37,75		
						69,57	7,95	553,08
1.05	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS C/AGOT. T.D.</b>							
	M3. Excavación mecánica de zanjas de cimentación, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierra a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos. Medido sobre perfil.							
	Zapata Muro							
	Parcela	1	18,80	1,30	0,90	22,00		
		1	8,50	1,30	0,90	9,95		
	P7	1	0,95	2,40	0,90	2,05		
	Vigas Vc	1	3,70	0,40	0,60	0,89		
		1	0,50	0,40	0,60	0,12		
		1	0,90	0,40	0,60	0,22		
	Vigas C1	1	1,40	0,40	0,50	0,28		
		1	4,30	0,40	0,50	0,86		
		1	5,00	0,40	0,50	1,00		
		1	0,60	0,40	0,50	0,12		



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	Saneamiento	1	6,00	0,40	0,60	1,44		
		1	1,30	0,40	0,60	0,31		
	pb	1	1,00	1,00	1,00	1,00		
						40,24	9,55	384,29
<b>1.06</b>	<b>M3 CARG./TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b>							
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.							
	Part. 1.01	1,2	346,56			415,87		
	Part. 1.02	1,2	774,75			929,70		
	Part. 1.03	1,2	439,30			527,16		
	Part. 1.04	1,2	69,57			83,48		
	Part. 1.05	1,2	40,24			48,29		
						2.004,50	2,37	4.750,67
<b>1.07</b>	<b>M3 CANON DE VERTIDO 3,00 €/M3 TIERRA</b>							
	M3. Canon de vertido de tierras al vertedero con un precio de 3,00 €/m3, i/taas y p.p. de costes indirectos.							
	Part. 1.01	1,2	346,56			415,87		
	Part. 1.02	1,2	774,75			929,70		
	Part. 1.03	1,2	439,30			527,16		
	Part. 1.04	1,2	69,57			83,48		
	Part. 1.05	1,2	40,24			48,29		
						2.004,50	2,07	4.149,32
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>								<b>16.744,57</b>



# MEDICIONS E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL								
2.01	<b>Ud. Pozo reg.pref. 1.5 m prof. D100</b> Pozo de registro visible de 100 cm de diámetro interior y 1.5 m de profundidad media, formado por solera de hormigón en masa H-150 de 20 cm de espesor, anillos de hormigón de diámetro interior 100 cm, altura 54 cm, acabado en tapa de pozo con registro de fundición del tipo indicado en normas municipales D.60 cm, aro, pates del mismo material colocados cad 30 cm, formación de canal de fondo y brocal excéntrico de coronación, vertido, compactado y curado. Incluido enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada.					2,00	382,44	764,88
2.02	<b>UD. Arqueta prefabric. 40 cm 88 prof.</b> Arqueta de registro prefabricada de hormigón H-250,armadura H.M., de dimensiones interiores de 40x40 cm, con una profundidad de 44 cm. Incluido suplementos de 40x40x44 cm, tapa de hormigón prefabricada de 48x48 cm, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones y tuberías, solera, conexiones de tuberías y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.					1,00	51,57	51,57
2.03	<b>ml. Colector PVC D 125 mm enterrado</b> Colector enterrado de PVC liso UNE 1401:1998, color naranja D. exterior 125 mm diámetro interior 118 mm, multicapa de policloruro de vinilo compuesto para unión por junta elástica, cocado en zanja de 50 cm de ancho y 70 cm de profundidad media. Incluso excavación de zanja, relleno y compactación de la misma, cama de asiento formado por tierras exentas de áridos gruesos mayor de 10 cm, de espesor, juntas elásticas de goma en conexión de tramos de tuberías, p.p. conexión a pozos, codos, tes, reducciones y piezas especiales. Construido según NTE-ISA-9, PG-3, PTSP, proyecto Técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada y probada.					12,00	10,42	125,04
2.04	<b>Ud. Pozo Bombeo impermeabilizado 3 m3</b> Pozo de bombeo visible de aguas fecales impermeabilizado, con una capacidad de útil de acumulación 3 m3, construido con anillos de hormigón armado H-200 D.1.15 m, impermeabilizado según esquema reflejado en planos, con solera 20 cm, escalera de acceso a fondo con peldaños de polipropileno, tapa, tubo de aireación D.90 mm, tapa de pozo con registro de fundición del tipo indicado en normas municipales D.60 cm, aro, pates del mismo material colocados cad 30 cm, formación de canal de fondo y brocal excéntrico de coronación, vertido, compactado y curado. Incluido enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada. soportes y anclajes, conexiones y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada.					1,00	690,54	690,54
2.05	<b>M Tubería PVC D. 50 PN 10</b> Tubería de PVC Presión PN 10, de diámetro exterior 50 mm, incluido p.p. de codos, tes, uniones, manguitos, reducciones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					8,00	4,96	39,68
2.06	<b>Ud. Bomba sumergibles A.S. 4 m3/h 12mca</b> Bomba sumergible para instalación vertical sumergida, para impulsión de aguas sucias, con paso libre ( 48 mm). Bomba de corriente trifásica, con 10 m de cable y conexión rápida. Ref. TP 65 E 114/11 t de Wilo toda en acero inoxidable. Caudal 4 m3/h 12 mca. Incluido zocalo de descarga, cable guía, cadena con ancalje inox, válvula de retención, bridas, soportes, anclajes y material auxiliar para su montaje. Unidad totalmente instalada.							
		1				1,00		

TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL.....



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 03 CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS								
<b>3.01</b>	<b>M3 HOR. LIMP. HM-20/P/40/ Ila CEN. V. GRÚA</b>							
	M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.							
P44	Zapatas muros medianera	1	4,40	4,40	0,10	1,94		
	calle	1	29,00	1,30	0,10	3,77		
		1	11,95	1,30	0,10	1,55		
		1	8,56	1,30	0,10	1,11		
P1		1	1,20	1,90	0,10	0,23		
P2		1	2,00	1,00	0,10	0,20		
	Zapata Muro Parcela	1	18,80	1,30	0,10	2,44		
		1	8,50	1,30	0,10	1,11		
P7		1	0,95	2,40	0,10	0,23		
	Vigas Vc	1	3,70	0,40	0,10	0,15		
		1	0,50	0,40	0,10	0,02		
		1	0,90	0,40	0,10	0,04		
	Vigas C1	1	1,40	0,40	0,10	0,06		
		1	4,30	0,40	0,10	0,17		
		1	5,00	0,40	0,10	0,20		
		1	0,60	0,40	0,10	0,02		
							13,24	73,47
								972,74
<b>3.02</b>	<b>M3 HORM. CICLÓPEO HM-20 CIM. V. M.</b>							
	M3. Hormigón ciclópeo HM-20/P/40/ Ila N/mm2, Tmáx. 40mm. y morro 80/150 mm., en zanjas y pozos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación.							
P3		1	2,80	2,60	1,00	7,28		
P5		1	2,00	2,00	1,20	4,80		
P6		1	2,00	2,00	1,25	5,00		
P8		1	1,30	1,30	1,25	2,11		
P9		1	1,10	1,10	1,25	1,51		
							20,70	56,93
								1.178,45
<b>3.03</b>	<b>M3 HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. G. ENCOF.</b>							
	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.							
P3		1	2,80	2,60	0,75	5,46		
P5		1	2,00	2,00	0,55	2,20		
P6		1	2,00	2,00	0,50	2,00		
P8		1	1,30	1,30	0,50	0,85		
P9		1	1,10	1,10	0,50	0,61		
P44		1	4,40	4,40	0,65	12,58		
	Zapatas muros medianera	1	29,00	1,30	0,80	30,16		
	calle	1	11,95	1,30	0,80	12,43		
		1	8,56	1,30	0,80	8,90		
P1		1	1,20	1,90	0,80	1,82		
P2		1	2,00	1,00	0,80	1,60		
	Zapata Muro Parcela	1	18,80	1,30	0,80	19,55		
		1	8,50	1,30	0,80	8,84		
P7		1	0,95	2,40	0,80	1,82		
							108,82	134,75
								14.663,50
<b>3.04</b>	<b>M3 HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAN. V. G. ENCOF.</b>							
	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (85 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.							
	Vigas Vc	1	3,70	0,40	0,50	0,74		
		1	0,50	0,40	0,50	0,10		
		1	0,90	0,40	0,50	0,18		



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	Vigas C1	1	1,40	0,40	0,40	0,22		
		1	4,30	0,40	0,40	0,69		
		1	5,00	0,40	0,40	0,80		
		1	0,60	0,40	0,40	0,10		
							2,83	201,49
3.05	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/Ila MUR. 1C. V. G. MET.</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 Kg/m3), encofrado y desencofrado con panel metálico a una cara, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.p/p tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada,							
	medianera	1	29,00	0,30	2,90	25,23		
	calle	1	11,95	0,30	2,90	10,40		
		1	8,56	0,30	2,90	7,45		
							43,08	248,24
								10.694,18
3.06	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/Ila MUR. 2C. G. E. MET. 0,30</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, vertido por pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.p/p tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada,							
	Parcela	1	18,80	0,30	2,90	16,36		
		1	8,50	0,30	2,90	7,40		
							23,76	229,24
								5.446,74
3.07	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/Ila MUR. 2C. G. E. MET. 0,15</b> M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-400 S (75 kg/m3), encofrado y desencofrado con panel metálico, a dos caras, vertido por pluma-grua, vibrado y colocado. Según EHE.							
	ascensor	2	2,10	0,15	22,40	14,11		
		2	1,65	0,15	22,40	11,09		
							25,20	250,14
								6.303,53
3.08	<b>M2 ENCACHADO PIEDRA 40 mm e=15 cm.</b> M2. Encachado de piedra caliza 40 mm de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.							
	P. sótano depósito	1	209,05			209,05		
	Almacén	1	9,35			9,35		
	C. Limpeza	1	4,61			4,61		
	Vestíbulo	1	11,43			11,43		
	C. Instalaciones	1	27,04			27,04		
	C. Instalaciones	1	8,26			8,26		
	Recepción	1	14,98			14,98		
	Bajo escaleras	1	3,25	1,50		4,88		
	P. baja						289,60	2,41
								697,94
3.09	<b>M2 SOLERA HA-25 #150*150*5 15 CM.LP</b> M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm y lámina de polietileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada., Según EHE.							
	P. sótano depósito	1	209,05			209,05		
3.10	<b>M2 SOLERA HA-25 #150*150*5 10 CM.LP</b> M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado							





## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	#150*150*5 mm y lámina de polietileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio RAWSEAL 2025 de COPSA, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, . Según EHE.							
	P. sótano							
	Almacén	1	9,35					9,35
	C. Limpieza	1	4,61					4,61
	Vestíbulo	1	11,43					11,43
	C. Instalaciones	1	27,04					27,04
	C. Instalaciones	1	8,26					8,26
	Recepción	1	14,98					14,98
	Bajo escaleras	1	3,25	1,50				4,88
	P. baja							
						80,55	13,12	1.056,82
3.11	M2 ENCACHADO ZAHORRA NATURAL Z-2 e=15 cm.							
	M2. Encachado de zahorra natural Z-2 de 15 cm. de espesor en pavimento sobre subbase de solera, l/extendido y compactado PN 98% con pisón en acceso posterior según documentación gráfica.							
	Pasadizo	1	19,00	3,20				60,80
						60,80	3,84	233,47
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 03 CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS .....</b>							<b>45.162,39</b>



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 04 ESTRUCTURA Y HORMIGONES								
<b>4.01</b>	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. E. METÁ. PILAR.</b>							
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares de sección cuadrada, rectangular o circular . i/p.p de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, desencofrado, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.							
P1		1	0,40	0,40	2,90			
P2		1	0,40	0,40	2,90			
P3		1	0,50	0,40	2,90			
P5		1	0,40	0,40	2,90			
P6		1	0,40	0,40	2,90			
P7		1	0,40	0,40	2,90			
P8		1	0,30	0,30	2,90			
P9		1	0,30	0,30	2,90			
						3,40	256,81	873,15
<b>4.02</b>	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. E. MAD. JÁCE.</b>							
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.							
P1-P3		1	7,60	0,65	0,30			
P3-P5-P7-M		1	13,70	0,55	0,30			
P44-P3		1	6,60	0,60	0,30			
P5-P6		1	6,50	0,45	0,30			
P7-B12-M		1	7,20	0,45	0,30			
P6-B17		1	3,00	0,35	0,30			
B14-P12		1	2,20	0,45	0,30			
		1	2,60	0,45	0,30			
B4-B22		1	5,30	0,70	0,30			
B23-B16		1	4,30	0,25	0,30			
B9-B5		1	7,10	0,25	0,30			
B5-B6		1	6,30	0,25	0,30			
B6-B13		1	5,70	0,25	0,30			
P2-P44		1	7,20	0,45	0,60			
P44-P6-B12		1	11,30	0,55	0,30			
B15-B19		1	7,00	0,25	0,30			
B11-B20		1	7,70	0,45	0,30			
						15,98	239,76	3.831,36
<b>4.03</b>	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. MADERA ZUNC.</b>							
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en zunchos, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.							
b2/b3		2	2,00	0,30	0,30			
B21		1	0,40	0,20	0,30			
Coronación Muro Parcela		1	18,80	0,30	0,30			
		1	8,50	0,30	0,30			
medianera		1	29,00	0,30	0,30			
calle		1	11,95	1,30	0,30			
		1	8,56	1,30	0,30			
						13,45	211,42	2.843,60
<b>4.04</b>	<b>M2 FORJADO SEMIVIG. 25+5, B. 60</b>							
	M2. Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de macizados,parteluces, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.Medido deduciendo vigas y zunchos (Carga total 850 Kg/m2.). Medido a cinta corrida exterior descontando huecos superiores 1 m2.							
P. baja		1	25,70	6,80				87,38
		1	25,70	18,90				242,87
		1	7,50	1,00				3,75



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	A deducir							
	ascensor	-1	2,10	2,30	-4,83			
	escalera	-1	6,60	1,20	-3,96		c/2	
		-1	6,60	4,00	-13,20		c/2	
						312,01	32,02	9.990,56
<b>4.05</b>	<b>M2 PLACA NERVOMETAL C. COMP 8cm&gt;4 m.</b>							
	M2. Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada PL-59/150 Aceralia o similar, no mayor de 1,20 mm. de espesor y longitud mayor de 4 m. con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, i/armadura (4,20 Kg/m2.) p/p de angular de apoyo de chapa ,conectores, macizados y apeos, totalmente terminado según documentación gráfica y EHE. Medido a cinta corrida exterior deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Pt baja							
	1,20 mm	1	27,13		27,13			
	1,00 mm	1	13,15		13,15			
	0,80 mm	1	68,82		68,82			
	0,70 mm	1	155,63		155,63			
	Pt primera							
	1,00 mm	1	12,06		12,06			
	0,80 mm	1	37,19		37,19			
	0,70 mm	1	132,15		132,15			
	Pt segunda							
	0,80 mm	1	37,19		37,19			
	Pt tercera							
	1,00 mm	1	12,06		12,06			
	0,70 mm	1	170,02		170,02			
	P cubierta							
	1,00 mm	1	34,31		34,31			
	0,80 mm	1	30,48		30,48			
	0,70 mm	1	29,83		29,83			
						760,02	28,00	21.280,56
<b>4.06</b>	<b>Kg ACERO S-275 EN ESTRUCTURAS</b>							
	Kg. Acero laminado S-275, en perfiles para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según documentación gráfica de proyecto y NTE-EAS/EAV y CTE DN-SE-A.							
	VIGAS							
	IPE-120	1	383,49		383,49			
	IPE-180	1	208,82		208,82			
	IPE-220	1	2.123,75		2.123,75			
	IPE-270	1	6.368,17		6.368,17			
	HEB-220	1	8.585,76		8.585,76			
	HEB-240	1	11.381,48		11.381,48			
	HEB-280	1	18.862,88		18.862,88			
	UPN-180	1	1.794,18		1.794,18			
	UPN-240	1	2.130,49		2.130,49			
	UPN-260	1	455,74		455,74			
	UPN-280	1	376,15		376,15			
	IPE-270 dc	1	4.201,29		4.201,29			
	HEB-280 dc	1	12.204,59		12.204,59			
	PILARES							
	IPE-80	1	18,00		18,00			
	IPE-120	1	32,00		32,00			
	IPE-140	1	169,00		169,00			
	IPE-160	1	158,00		158,00			
	IPE-180	1	180,00		180,00			
	IPE-200	1	313,00		313,00			
	IPE-220	1	459,00		459,00			
	IPE-240	1	429,00		429,00			
	IPE-270	1	378,00		378,00			
	IPE-300	1	296,00		296,00			
	IPE-330	1	344,00		344,00			
	HEB-100	1	125,00		125,00			



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
HEB-120		1	1.027,00					1.027,00
HEB-160		1	447,00					447,00
HEB-200		1	1.716,00					1.716,00
HEB-220		1	1.000,00					1.000,00
HEB-260		1	325,00					325,00
HEB-280		1	361,00					361,00
HEB-300		1	410,00					410,00
Chapas anc./ contin.		1	2.043,20					2.043,20
NIVEL 10.50		-1	7.342,51					-7.342,51
						71.964,48	1,36	97.871,69
<b>4.07</b>	<b>Kg ACERO PERF. TUBULARES ESTRUCTURA</b>							
	Kg. Acero en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares tipo S 235 JOH RHS/SHS soldados en cualquier elemento estructural (vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura) i/p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según normas UNE EN (10219/10025/ V1090-4).							
		1	745,00					745,00
		1	196,00					196,00
						941,00	1,92	1.806,72
<b>4.08</b>	<b>M2 ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS</b>							
	M2. Estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta ejecutado sobre perfiles de estructura principal, realizada con perfiles tubulares galvanizados cada 1,50 m. arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares cada 1 metro para recibido de chapa (no incluida), todo con secciones de perfiles y detalles s/ plano.							
	Forjado Cubierta	1	21,50	19,20	4,60	93,61	(b+c)/2	
		1	15,30	13,35	3,55	50,85	(b+c)/2	
		1	4,60	8,35		38,41		
						182,87	32,09	5.868,30
<b>4.09</b>	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. E. MAD. LOSA</b>							
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 Kg/m <sup>3</sup> .) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.							
	Castillete ascens.	1	4,00	2,20	0,30	2,64		
						2,64	230,39	608,23
<b>4.10</b>	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. E. M. LOS. INC.</b>							
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 Kg/m <sup>3</sup> .) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.							
	Escalera	1	1,20	1,60	0,15	0,29		
		1	1,10	1,50	0,15	0,25		
		1	4,90	1,50	0,15	1,10		
						1,64	328,54	538,81
<b>4.11</b>	<b>M2 ESCALERA MET. PELDAÑOS CHAPA</b>							
	M2. Escalera metálica recta en uno o dos tramos, rellanos, para una planta de altura libre 3,50m., formada por dos zancas de tubo estructural 180.100.5, angulares de apoyo para peldaños de chapa estriada de 5mm. de espesor, totalmente instalada según documentación gráfica de proyecto. Medido según desarrollo teórico de rampa.							
	P. baja- P. primera	1	1,40	4,00		5,60		
		1	3,00	2,35		3,53	c/2	
		1	3,00	1,00		1,50	c/2	
		1	5,00	1,50		7,50		
	P. primera/P. bajo cubierta	6	3,40	1,20		24,48		
	rellanos	3	2,60	1,20		9,36		
<b>4.12</b>	<b>MI MALLA MURFOR RND 5/Z</b>							
	MI. armadura MURFOR RND 5/Z ó similar, ancho 30 mm, galvanizada en caliente, p/p de ganchos, según UNE-EN 845-3. Colocada en tendeles de fabrica de ladrillo.							
	medianera	4	47,45			189,80		
		16	19,82			317,12		



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
						506,92	1,49	755,31
4.13	MI TIRANTE ACERO GALVAN.. TRENZ. 22 MM. MI. Tirante formado por cable trenzado de acero inoxidable de 22 mm de diámetro (AISI 316 DIN 3053) incluso p/p de terminales de ojo excéntrico roscado tensores, anclajes y pequeño material. Ejecutado según documentación gráfica de proyecto.							
		1	7,10			7,10		
		1	5,75			5,75		
		1	9,20			9,20		
		1	10,95			10,95		
		1	11,50			11,50		
						44,50	30,30	1.348,35
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 04 ESTRUCTURA Y HORMIGONES.....</b>								<b>157.006,06</b>



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 05 ALBAÑILERIA, AISLAMIENTOS								
5.01	M2 FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE							
	M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según NTE-FFL y MV-201.							
	Fachada							
	P.baja	1	1,60		3,20			5,12
	P. primera	1	7,25		3,20			23,20
		1	3,25		3,20			10,40
	P. segunda	1	7,25		3,20			23,20
		1	3,25		3,20			10,40
	P. tercera	1	7,25		3,20			23,20
		1	3,25		3,20			10,40
	P. bajo cubierta	1	3,90		2,70			10,53
	Divis.Int.							
	P. sótano	1	7,10		2,70			19,17
		1	2,20		2,70			5,94
		1	4,14		2,70			11,18
		1	7,40		2,70			19,98
		1	0,65		2,70			1,76
		1	4,10		2,70			11,07
		1	3,20		2,70			8,64
		1	2,90		2,70			7,83
	P. baja pasillo/accesos	1	2,90		3,20			9,28
		1	3,00		3,20			9,60
		1	1,70		3,20			5,44
		1	6,50		3,20			20,80
		1	2,15		3,20			6,88
		2	0,60		3,20			3,84
		1	3,40		3,20			10,88
		1	2,00		3,20			6,40
		1	2,45		3,20			7,84
		1	2,40		3,20			7,68
		1	1,20		3,20			3,84
	P. primera pasillo	1	4,55		3,20			14,56
		2	0,60		3,20			3,84
	P. segunda pasillo	1	4,55		3,20			14,56
		2	0,60		3,20			3,84
	P.tercera pasillo	1	4,55		3,20			14,56
		2	0,60		3,20			3,84
	P. bajo cubierta pasillo	1	4,55		2,70			12,29
		2	0,60		2,70			3,24
		2	0,80		2,70			4,32
	castillete	2	2,20		1,40			6,16
		2	2,00		1,40			5,60
	MEDIANERA	1		22,00	3,50			77,00
		1	19,82		13,50			267,57
						725,88	13,91	10.096,99
5.02	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié							
	M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según NTE-FFL y MV-201.							
		1	1,00		1,00			1,00
5.03	M2 TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x9 cm.							
	M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL.							



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	MEDIANERA	1		18,00	3,50	63,00		
	Fachada							
	P.baja	1	1,60		3,20	5,12		
	P. primera	1	7,25		3,20	23,20		
		1	3,25		3,20	10,40		
	P. segunda	1	7,25		3,20	23,20		
		1	3,25		3,20	10,40		
	P. tercera	1	7,25		3,20	23,20		
		1	3,25		3,20	10,40		
	P. bajo cubierta	2	3,90		2,70	21,06		
	Divis. Int.							
	P. sótano							
	almacén	1	3,10		2,70	8,37		
		1	3,10		2,70	8,37		
	cuarto limpieza	1	2,30		2,70	6,21		
	espacio circulación	1	3,90		2,70	10,53		
	P.baja							
	recepción	1	2,25		3,20	7,20		
	cubierta							
	castillete	1	1,20		1,40	1,68		
		1	2,00		1,40	2,80		
							235,14	11,18
								2.628,87
<b>5.04</b>	<b>M2 T. PLADUR-MET. 98/600 (2*12,5+46+2*12,5)</b>							
	M2. Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5+12,5 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	P. baja							
	salón actos	1	4,75		3,20	15,20		
		1	0,35		3,20	1,12		
		1	9,30		3,20	29,76		
	bebeteca	1	1,30		3,20	4,16		
	cajón	1	0,20		3,20	0,64		
	P. primera							
	hall	1	2,40		3,20	7,68		
	P. segunda							
	hall	1	2,40		3,20	7,68		
	P.tercera							
	hall	1	2,40		3,20	7,68		
	P. bajo cubierta							
	hall	1	2,40		2,70	6,48		
							80,40	28,19
								2.266,48
<b>5.05</b>	<b>M2 TABIQUE PLADUR-METAL 98/600 1 cara 2WA</b>							
	M2. Tabique autoportante 12,5+12,5+46+12,5 WA+12,5 WA, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placa de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) y por el otro otras dos de tipo WA así mismo de 12,5 mm. de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	P. baja							
	aseos	1	4,40		3,20	14,08		
		1	2,80		3,20	8,96		
		1	1,10		3,20	3,52		
	P. primera							
	aseos	1	4,60		3,20	14,72		
		1	3,30		3,20	10,56		
		2	1,40		3,20	8,96		
		1	2,30		3,20	7,36		
	P. segunda							





## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	aseos	1	4,60		3,20	14,72		
		1	3,30		3,20	10,56		
		2	1,40		2,70	7,56		
		1	2,30		2,70	6,21		
	P.tercera aseos	1	4,60		3,20	14,72		
		1	3,30		3,20	10,56		
							132,49	31,73
5.06	<b>M2 TABIQUE PLADUR-METAL 98/600 2 caras 2WA</b> M2. Tabique autoportante 12,5 WA+12,5 WA+46+12,5 WA+12,5 WA, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 12,5 mm. de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	P. baja aseos	1	2,80		3,20	8,96		
	P. primera aseos	1	1,90		3,20	6,08		
	P. segunda aseos	1	1,90		2,70	5,13		
							20,17	33,91
								683,96
5.07	<b>M2 TRASD. AUTOP. PLADUR-METAL 71/600 N/WA</b> M2. Trasdosado autoportante para muros, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornilla dos placas de yeso laminado Pladur tipo N ó WA de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 71 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	P. baja	24	0,30		3,20	23,04		
	P. primera aseos	2	1,05		3,20	6,72		
	Sala Polivalente	1	2,85		3,20	9,12		
		24	0,30		3,20	23,04		
	P.segunda aseos	2	1,05		3,20	6,72		
	P. tercera	24	0,30		6,70	48,24		
							116,88	18,87
								2.205,53
5.08	<b>M2 AISLAM. CÁMARAS WALLMATE CW-A-40</b> M2. Aislamiento de camara de aire con placa rígida de poliestireno extruido WALLMATE CW-A de 30 mm. de espesor, totalmente colocado.							
	Perímetros forjado							
	P. baja	1	12,10		0,50	6,05		
		1	20,62		0,50	10,31		
		1	6,20		0,50	3,10		
	P. primera	1	5,90		0,50	2,95		
		1	12,10		0,50	6,05		
		1	15,15		0,50	7,58		
		1	12,10		0,50	6,05		
		1	2,00		0,50	1,00		
	P. segunda	1	12,10		0,50	6,05		
		1	15,15		0,50	7,58		
		1	12,10		0,50	6,05		
		1	2,00		0,50	1,00		
	P. tercera	1	12,10		0,50	6,05		
		1	15,15		0,50	7,58		
		1	12,10		0,50	6,05		
		1	2,00		0,50	1,00		
	P. bajo cubierta	1	12,10		0,50	6,05		
		1	15,15		0,50	7,58		



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
		1	12,10		0,50	6,05		
		1	2,00		0,50	1,00		
		2	3,50		0,50	3,50		
P.cubierta		1	14,70		0,50	7,35		
		1	10,70		0,50	5,35		
		1	8,80		0,50	4,40		
						125,73	4,46	560,76
<b>5.09</b>	<b>M2 AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-A-40</b>							
	M2. Aislamiento térmico en forjados de uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500-A-40, de 40 mm. de espesor y corte perimetral escalonado.							
	Cubierta Suelo P. baja entrada	1	8,25	2,70		11,14	c/2	
		1	6,90	1,60		5,52	c/2	
	porche	1	2,90	2,90		8,41		
						25,07	6,03	151,17
<b>5.10</b>	<b>M2 POLIURETANO PROY. 3 cm. ESPESOR</b>							
	M2. Aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ" por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad de 35 Kg/m3. y un espesor de 3 cm. de media, previo al tabique.							
	Medianera	1	23,00		3,50	80,50		
		1	9,60		13,50	129,60		
						210,10	4,90	1.029,49
<b>5.11</b>	<b>M2 POLIURETANO PROY. 6 cm. ESPESOR</b>							
	M2. Aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada "in situ" por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad de 35 Kg/m3. y un espesor de 3 cm. de media, previo al tabique.							
	Forjado techo baja	1	12,60	10,00	5,50	62,15	(b+c)/2	
		1	1,90	0,70	2,90	3,77	(b+c)/2	
		1	7,00	2,80		9,80	c/2	
	Forjado techo 3º	1	3,50	3,10	12,00	39,60	(b+c)/2	
		1	3,50	12,00		42,00		
		1	8,50	3,40		28,90		
	Forjado techo BC	1	14,50	11,70	8,70	113,97	(b+c)/2	
						300,19	8,39	2.518,59
<b>5.12</b>	<b>M2 AISLAM. FIXROCK LANA ROCA 50 mm.</b>							
	M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico FixRock, a base de panel semirrígido de lana de roca FixRock 208 de 50 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,35 m2Kw, pegado sobre mortero hidrófugo Tradimur, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.							
	Fachada P.baja	1	1,60		3,20	5,12		
	P. primera	1	7,25		3,20	23,20		
		1	3,25		3,20	10,40		
	P. segunda	1	7,25		3,20	23,20		
		1	3,25		3,20	10,40		
	P. tercera	1	7,25		3,20	23,20		
		1	3,25		3,20	10,40		
	P. bajo cubierta	1	3,90		2,70	10,53		
						116,45	3,84	447,17
<b>5.13</b>	<b>M2 AISLAM. TERM-ACÚST. PANEL PV-50</b>							
	M2. Aislamiento térmico-acústico con panel flexible de lana de vidrio hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, ISOVER PV-50, colocado verticalmente en cámaras de aire.							
	Tabique 76/600 P. baja salón actos	1	4,75		3,20	15,20		
		1	0,35		3,20	1,12		
		1	9,30		3,20	29,76		
	bebeteca cajón	1	1,30		3,20	4,16		
	P. primera	1	0,20		3,20	0,64		



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	hall	1	2,40		3,20	7,68		
	P. segunda							
	hall	1	2,40		3,20	7,68		
	P.tercera							
	hall	1	2,40		3,20	7,68		
	P. bajo cubierta							
	hall	1	2,40		2,70	6,48		
	Tabique 76/600 1 WA							
	P. baja							
	aseos	1	4,40		3,20	14,08		
		1	2,80		3,20	8,96		
		1	1,10		3,20	3,52		
	P. primera							
	aseos	1	4,60		3,20	14,72		
		1	3,30		3,20	10,56		
		2	1,40		3,20	8,96		
		1	2,30		3,20	7,36		
	P. segunda							
	aseos	1	4,60		3,20	14,72		
		1	3,30		3,20	10,56		
		2	1,40		2,70	7,56		
		1	2,30		2,70	6,21		
	P.tercera							
	aseos	1	4,60		3,20	14,72		
		1	3,30		3,20	10,56		
	Tabique 76/600 2 WA							
	P. baja							
	aseos	1	2,80		3,20	8,96		
	P. primera							
	aseos	1	1,90		3,20	6,08		
	P. segunda							
	aseos	1	1,90		2,70	5,13		
	Trasdosado							
	P. primera							
	aseos	2	1,05		3,20	6,72		
	P.segunda							
	aseos	2	1,05		3,20	6,72		
	TECHOS							
	Techo p. baja/ 1º	2	15,40	12,10		372,68		
		2	3,70	2,00	4,00	22,80	(b+c)/2	
	a deducir							
	ascensor	-2	2,30	1,80		-8,28		
	Techo 2º	1	3,70	2,00	4,00	11,40	(b+c)/2	
	vestibulo	1	2,35	2,35		5,52		
	aseos	1	4,50	3,25		14,63		
	Techo 3º	1	8,70	8,70		75,69		
		1	3,70	2,00	4,00	11,40	(b+c)/2	
							752,34	2,51 1.888,37
5.14	<b>M2 AISLAM. ACÚSTICO CON ACUSTIDAN</b>							
	M2. Instalación de aislamiento acústico con panel bicapa (resorte/membrana) ACUSTIDAN 16/2, de 18 mm. de espesor, en paramentos verticales (cámaras, trasdosados con cartón-yeso, fibras de vidrio, lana de roca), unido al soporte mediante fijación mecánica.							
	P. baja							
	sala polivalente	1	9,20		3,20	29,44		
		1	7,75		3,20	24,80		
							54,24	7,82 424,16
5.15	<b>M2 MORTERO IGNÍFUGO ESTRUCT. EI-90</b>							
	M2. Mortero proyectado ignífugo para protección de estructuras de perfiles metálicos tipo EI-90 (resistencia al fuego 90 min.) de 20 mm. de espesor, compuesto por fibras minerales, cemento, aditivos y agua, incluso aplicación previa de capa de adhesivo incombustible.							
	TECHOS							
	Techo p. baja/ 1º	2	15,40	12,10		372,68		
		2	3,70	2,00	4,00	22,80	(b+c)/2	
	a deducir							
	ascensor	-2	2,30	1,80		-8,28		



## MEDICIONES E PRESUPUESTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	Techo 2º	1	3,70	2,00	4,00	11,40	(b+c)/2	
	Techo 3º	1	8,70	8,70		75,69		
		1	3,70	2,00	4,00	11,40	(b+c)/2	
	Forjado techo baja	1	12,60	10,00	5,50	62,15	(b+c)/2	
		1	1,90	0,70	2,90	3,77	(b+c)/2	
		1	7,00	2,80		9,80	c/2	
						561,41	17,24	9.678,71
5.16	MI FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO H/D							
	MI. Formación de peldañado de escaleras con ladrillo hueco doble de 25x12x9 y recibido con mortero de cemento.							
		3	1,60			4,80		
		14	1,50			21,00		
						25,80	17,43	449,69
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 05 ALBAÑILERIA, AISLAMIENTOS .....</b>							<b>39.251,06</b>



## MEDICIONES E PRESUPUESTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 06 CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS							
06.01	<b>CONTROL DE CALIDAD</b> Ud Control de Calidad a realizar por empresa externa de cauerdo a la normativa vigente y a las especificaciones de proyecto según plan de control de calidad.	1				1,00		
							1,00	3.497,47
06.02	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Ud Gestión de residuos de acuerdo con proyecto de gestión de residuos deducido el importe de transporte de tierras y canón de vertido de las mismas (P.1.06/1.07)	1				1,00		
							1,00	2.622,32
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 06 CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>							<b>6.119,79</b>



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 07 CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES								
<b>7.01</b>	<b>M2 CUB. HGÓN. LIG. LÁM. PVC</b>	M2. Cubierta no transitable formada por hormigón ligero, de 15 N/mm2. de resistencia característica, de 10 cm. de espesor medio en formación de pendientes, capa de mortero de cemento 1/6 fratasado de 2 cm de espesor para regularización, lámina geotextil standard de 105 g/m2., lámina de flexible de PVC de altas resistencias mecánicas, armada con fibra de vidrio, no resistente a productos asfálticos, NOVAPLAN o similar de 1,2 mm de espesor, según NBE, colocada en posición flotante, anclada a los bordes, soldada entre sí, lámina geotextil standard de 105 g/m2 preparada para recibir solado protector ,incluso parte proporcional de adhesivos y sellantes i/remates en cazoletas, solapes para encuentros con paramentos y p.p. de costes indirectos.						
	Forjado techo sótano	1	8,70	1,70		7,40	c/2	
		1	8,70	2,50		10,88	c/2	
		1	2,90	2,90		8,41		
	Forjado techo baja	1	12,60	10,00	5,50	62,15	(b+c)/2	
		1	1,90	0,70	2,90	3,77	(b+c)/2	
		1	7,00	2,80		9,80	c/2	
	Forjado techo 3º	1	3,50	3,10	12,00	39,60	(b+c)/2	
		1	3,50	12,00		42,00		
		1	8,50	3,40		28,90		
	Forjado techo BC	1	14,50	11,70	8,70	113,97	(b+c)/2	
								326,88
								43,24
								14.134,29
<b>7.02</b>	<b>M2 CUB. CHAPA GALV. 0,7 mm. PL-40/250</b>	M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.7 mm. de espesor con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, según NTE/QTG-7.						
	Forjado Cubierta	1	21,50	19,20	4,60	93,61	(b+c)/2	
		1	15,30	13,35	3,55	50,85	(b+c)/2	
		1	4,60	8,35		38,41		
								182,87
								14,98
								2.739,39
<b>7.03</b>	<b>MI CANALÓN ACERO PRELAC. 15x15 CM.</b>	MI. Canalón cuadrado, de 15x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.						
	P.cub.	1	15,00			15,00		
		1	11,00			11,00		
		1	9,00			9,00		
	P. Bc. Terr.	3	8,80			26,40		
								61,40
								22,96
								1.409,74
<b>7.04</b>	<b>M2 IMPERM. MUROS GEOCOMP. BENTONITA</b>	M2. Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Voltex formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 Kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para muros de cimentación , con p.p. de bentonita granular tipo SS-100 (1Kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes.						
	Perímetro muro sótano	1	28,85		3,15	90,88		
		1	9,30		3,15	29,30		
		1	20,55		3,15	64,73		
		1	10,55		3,15	33,23		
		1	3,75		3,15	11,81		
		1	6,25		3,15	19,69		
	Muros ascensor	2	2,10		1,70	7,14		
		2	2,00		1,70	6,80		
	Solera	1	25,00	6,70		83,75	c/2	
		1	25,00	19,40		242,50	c/2	
								589,83
								12,77
								7.532,13
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 07 CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES</b>								<b>25.815,55</b>



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 08 ENFOCADOS, GUARNECIDOS Y FALSOS TECHOS								
8.01	M2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. 1/4 VERT./HOR							
	M2. Enfochado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales u horizontales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPE-7.							
	P. sótano							
	Recepción Depósito	1	3,75		2,70			10,13
		1	5,00		2,70			13,50
		1	3,56		2,70			9,61
	techo	1	14,98					14,98
						48,22	6,89	332,24
8.02	M2 GUARNECIDO DE YESO A MÁQUINA							
	M2. Guarnecido maestreado realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 15 mm. de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9.							
	P. sótano							
	depósito							
	PV	1	3,15		2,70			8,51
		1	3,25		2,70			8,78
		1	8,10		2,70			21,87
		1	4,15		2,70			11,21
	techo	1	209,05					209,05
	Almacén	2	3,15		2,70			17,01
		1	3,10		2,70			8,37
	techo	1	9,35					9,35
	C. Limpieza	1	2,16		2,70			5,83
		1	2,30		2,70			6,21
		1	2,00		2,70			5,40
	techo	1	4,61					4,61
	Vestíbulo	2	5,00		2,70			27,00
		2	2,31		2,70			12,47
	techo	1	11,43					11,43
		2	0,20		2,70			1,08
	C INSTALACIONES							
		1	4,15		2,70			11,21
		1	2,10		2,70			5,67
		1	1,80		2,70			4,86
		1	1,95		2,70			5,27
		1	0,70		2,70			1,89
		1	1,30		2,70			3,51
		1	2,90		2,70			7,83
		1	1,50		2,70			4,05
	techo	1	27,04					27,04
	C. Instalaciones	1	2,50		2,70			6,75
		1	3,90		2,70			10,53
		1	2,75		2,70			7,43
		1	2,85		2,70			7,70
	techo	1	8,26					8,26
	ESPACIO CIRCULACIÓN							
		1	3,85		2,70			10,40
		1	4,00		2,70			10,80
		1	3,30		2,70			8,91
	techo	1	14,40					14,40
	P. BAJA							
	Vestíbulo	1	3,50		2,80			9,80
		1	2,00		2,80			5,60
	C. Control	2	1,85		2,80			10,36
		2	1,20		2,80			6,72





## MEDICIONES E PRESUPUESTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	Recepción	2	2,30		2,80	12,88		
		2	2,40		2,80	13,44		
	Aseos	2	2,00		2,80	11,20		
		1	1,65		2,80	4,62		
	Bebeteca	1	2,80		3,25	9,10		
		1	1,20		3,25	3,90		
	Zona Infantil	1	1,30		3,25	4,23		
		1	3,65		3,25	11,86		
	Vestibulo Acceso	1	2,80		3,25	9,10		
		1	2,85		3,25	9,26		
		1	1,65		3,25	5,36		
		1	6,50		3,25	21,13		
		1	2,40		3,25	7,80		
		1	5,70		3,25	18,53		
		1	3,25		3,25	10,56		
		1	2,20		4,35	9,57		
	P. PRIMERA/P. SEGUNDA/P. TERCERA							
	Hemeroteca/Sala Lectura/ Esp. Diáfano	3	7,25		2,75	59,81		
		3	2,30		2,75	18,98		
		3	2,10		2,75	17,33		
	Vestibulo	3	2,35		2,75	19,39		
		3	2,35		2,75	19,39		
	Distribuidor	3	4,10		3,25	39,98		
	Aseos	3	3,10		2,75	25,58		
	P. BC							
	Sala Reunión	1	0,15		2,70	0,41		
		1	0,80		2,70	2,16		
		1	3,75		2,70	10,13		
		1	2,35		2,70	6,35		
		1	2,10		2,70	5,67		
		1	0,45		2,70	1,22		
	Vestibulo	1	1,90		2,70	5,13		
		1	2,20		2,70	5,94		
		2	0,95		2,70	5,13		
		1	0,15		2,70	0,41		
	Distirb. Escalera	1	4,10		2,70	11,07		
	ZONAS COMUNES							
	Medianera							
	P. Sótano	2	4,90		2,30	22,54		
	P. Baja	1	23,00		3,50	80,50		
	P. Primera/Segunda/Tercera/B.C.	1	9,60		13,20	126,72		
		1	4,40		13,20	58,08		
	castillete	2	2,00		1,70	6,80		
		2	1,20		1,70	4,08		
						1.272,51	5,98	7.609,61
<b>8.03</b>	<b>M2 ENFOSC. MAESTR. HIDRÓFUGO 1/4</b>							
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo 1/4 aplicado en paramentos horizontales y/o verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7 y 8.							
	Medianera	2		18,00	3,50	126,00		
	P. Baja		0,40		3,50			
			3,50		3,50			
	EXTERIOR PORCHE	1	2,30		3,50	8,05		
	P. primera/segunda/tercera		0,40		13,20			
			5,60		13,20			
	Fachada							
	P.baja		1,65		3,50			
			0,30		3,50			
	P. primera/segunda/tercera		0,30		3,50			



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
			3,35		3,50			
			0,30		3,50			
			3,35		3,50			
	castillete		2,00		1,40			
			2,20		1,40			
						134,05	13,29	1.781,52
<b>8.04</b>	<b>M2 TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/47/N-12,5</b>							
	M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
		1				1,00	16,67	16,67
<b>8.05</b>	<b>MI FALSA VIGA 40x40 CAR. YESO N-13,T-40</b>							
	MI. Falsa viga de 40x40 cm. formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm de ancho, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 12,5 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	ESTRUCT. F. T. 2ª	1	7,20					
		2	14,70					
		2	9,20					
						55,00	25,17	1.384,35
<b>8.06</b>	<b>MI FAJA O TABICA CAR. YESO N-13,T-40</b>							
	MI. Faja o tabica de escayola de 40 cm. formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm de ancho, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 12,5 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	P. SÓTANO	2	1,50					
	P. BAJA	1	5,60					
	Lucernario	1	3,35					
		1	2,00					
		1	0,50					
	ESCALERAS	4	1,20					
	P. PRIMERA							
	Hemeroteca	1	10,35					
		1	4,60					
	P. SEGUNDA							
	Sala Lectura	1	10,35					
		1	4,60					
	ZONAS COMUNES							
	Cantos Forjados	3	2,00					
		3	3,80					
						66,55	13,29	884,45
<b>8.07</b>	<b>M2 FALSO TECHO DESMONTABLE</b>							
	M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola Yesyforma con panel tipo Marbella de 60x60 cm. sistema mini escalonado, incluso p.p. de perfilera vista blanca, perfilera angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.							
	P. BAJA							
	Sala Polivalente	1	68,29					
	Zona Infantil	1	72,68					
	Bebeteca	1	31,76					
	Vestibulo	1	7,93					
	C. Control	1	2,23					
	Recepción	1	5,27					
	Aseos	1	11,49					
	Vestibulo Acceso	1	43,26					
		1	38,86					



## MEDICIONES E PRESUPUESTO

P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	P. PRIMERA							
	Hemerotece-Multimedia	1	145,86			145,86		
	Aseos	1	13,70			13,70		
	Vestíbulo	1	5,43			5,43		
	Dist. Escalera	1	11,00			11,00		
	P. SEGUNDA							
	Vestíbulo	1	5,43			5,43		
	Aseos	1	13,70			13,70		
	Dist. Escalera	1	11,35			11,35		
	P. TERCERA							
	Sala Lectura-Consulta	1	145,35			145,35		
	Vestíbulo	1	5,43			5,43		
	Aseos	1	13,70			13,70		
	Dist. Escalera	1	11,35			11,35		
	ZONAS COMUNES							
	Escaleras							
	P. Baja-Primera	1	4,50	1,50		6,75		
	P. 1-P.2-P.3-P.B.C.	6	3,50	1,20		25,20		
	Descansos	3	2,70	1,20		9,72		
	FT INTERIOR PBC	1		12,65	8,80	111,32		
							817,06	12,00
								9.804,72
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 08 ENFOCADOS, GUARNECIDOS Y FALSOS TECHOS.....</b>							<b>21.813,56</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 09 SOLADOS, CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS								
<b>9.01</b>	<b>MI PELDAÑO TERRAZO CH/M. C/ZANQUÍN</b>							
	MI. Peldaño de terrazo china media de una pieza para huella-labica en ángulo recto, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/p.p. de zanquín del mismo material, rejuntado y limpieza. Ejecutado según documentación gráfica de proyecto.							
P.S-P.B		16	1,50			24,00		
		1	1,80			1,80		
		1	1,65			1,65		
P.B-P.1ª		1	5,90			5,90		
		1	4,75			4,75		
		1	3,40			3,40		
		1	2,80			2,80		
		1	2,10			2,10		
		15	1,50			22,50		
P.1ª-P.2ª/P.2ª-P.3ª/P.3ª-P.B.C.		22	1,20			26,40		
							95,30	34,38
								3.276,41
<b>9.02</b>	<b>M2 PULIDO DE HORMIGÓN</b>							
	M2. Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.							
	P. sótano depósito Pv.							
	techo	1	209,05			209,05		
	Almacén techo	1	9,35			9,35		
	C. Limpieza techo	1	4,61			4,61		
	Vestíbulo techo	1	11,43			11,43		
	C. Instalaciones techo	1	27,04			27,04		
	C. Instalaciones techo	1	8,26			8,26		
	techo	1	14,40			14,40		
	P. BAJA							
	Sala Polivalente	1	68,29			68,29		
	Zona Infantil	1	72,68			72,68		
	Bebeteca	1	31,76			31,76		
	Vestíbulo	1	7,93			7,93		
	C. Control	1	2,23			2,23		
	Recepción	1	5,27			5,27		
	P. PRIMERA							
	Hemerotece-Multimedia	1	145,86			145,86		
	Aseos	1	13,70			13,70		
	Vestíbulo	1	5,43			5,43		
	P. SEGUNDA							
	Sala Lectura-Consulta	1	145,35			145,35		
	Vestíbulo	1	5,43			5,43		
	Aseos	1	13,70			13,70		
	P.BC							
	Dirección	1	18,07			18,07		
	Administración	1	25,65			25,65		
	Sala reunión	1	16,24			16,24		
	Vestíbulo	1	4,46			4,46		
							866,19	6,22
								5.387,70
<b>9.03</b>	<b>M2 INCR. POR FRATASADO MECÁNICO</b>							
	M2. Incremento de precio por la realización de fratasado mecánico (helicóptero), sobre la superficie del recreado ya extendido antes del fraguado, incluso p.p. de aserrado posterior de juntas de retracción.							
	Forjado techo sótano	1	8,70	1,70		7,40		
		1	8,70	2,50		10,88		
		1	2,90	2,90		8,41		
<b>9.04</b>	<b>M2 FORM. PAVIMENTO POROSO CON HORM. ARLITA</b>							



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	M2. Formación de pavimentos de 10 cm de espesor medio en nivelación de cubierta plana, de hormigon ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m3 aprox. realizado en obra con 150 kg de cemento, 1100 litros de ARLITA G-3 incluso capa superior de 15 mm de mortero M-40de cemento y arena de dosificación 1:6 fratasado							
	Forjado techo baja	1	12,60	10,00	5,50	62,15	(b+c)/2	
		1	1,90	0,70	2,90	3,77	(b+c)/2	
		1	7,00	2,80		9,80	c/2	
	Forjado techo 3º	1	3,50	3,10	12,00	39,60	(b+c)/2	
		1	3,50	12,00		42,00		
		1	8,50	3,40		28,90		
	Forjado techo BC	1	14,50	11,70	8,70	113,97	(b+c)/2	
						300,19	17,49	5.250,32
<b>9.05</b>	<b>M2 REV. FACH. PL. CEMENTO ESTR. AUX.</b>							
	M2. Revestimiento de fachadas y falsos techos con placas de cemento reforzado con fibras de celulosa y sílice, Euroneat Eterboard MD o similar de 9 mm. de espesor, color a definir en obra, y perfilera auxiliar compuesta por perfiles omega galvanizados de 16x82x1,5 mm. y pegado elástico, siguiendo las recomendaciones de montaje del fabricante y el despiece de fachada adaptado, i/perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos.							
	P. BAJA							
	Porche FT	1	2,70	2,30		6,21		
		1	3,10	0,40		1,24		
	Forjado Cubierta/C.	1	21,50	19,20	4,60	93,61	(b+c)/2	
		1	15,30	13,35	3,55	50,85	(b+c)/2	
		1	4,60	8,35		38,41		
	cantos/F.C	1	21,50		0,50	10,75		
		1	13,30		0,50	6,65		
		1	15,00		0,50	7,50		
	P. B.C/F.T.	1	21,50	13,35	17,40	303,20	(b+c)/2	
	cantos	2	12,00		0,45	10,80		
		2	3,50		0,45	3,15		
		1	15,00		0,45	6,75		
	Cantos Forjado techo P. 3º/P.2º/P.1ª	6	12,00		0,45	32,40		
		3	15,00		0,45	20,25		
	P. BAJA							
	C. T.	1	12,10		0,45	5,45		
		1	20,60		0,45	9,27		
		1	6,20		0,45	2,79		
	P. VERT.							
	Ascensor CASTILLETE	2	2,20	1,40		6,16		
		2	4,00	1,40		11,20		
	Medianera	1	29,45		3,50	103,08		
		1	19,82		13,50	267,57		
	Fachada							
	P.baja	1	1,65		3,50	5,78		
		1	0,30		3,50	1,05		
	P. primera/segunda/tercera FACH	3	0,30		3,50	3,15		
	EXT							
		3	3,35		3,50	35,18		
		3	0,30		3,50	3,15		
		3	3,35		3,50	35,18		
	F. Interior P.1º/P. 2º/ P.3º	1	8,60		13,50	116,10		
	F. Interior P.baja	1	2,10		4,20	8,82		
		1	5,80		3,05	17,69		
		1	6,50		3,05	19,83		
		1	1,70		3,05	5,19		
		1	2,80		3,05	8,54		
		1	2,95		1,05	3,10		
	P. SÓTANO	1	5,00		1,75	8,75		
	A DEDUCIR							
	FT INTERIOR PBC	-1		12,65	8,80	-111,32		
	MEDIANERA INTERIOR	-1		9,20	13,50	-124,20		
	P BAJA	-1		23,10	3,50	-80,85		



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	F. Interior P.1ª/P. 2ª/ P.3ª	-1	8,60		13,50	-116,10		
		-1	5,80		3,05	-17,69		
		-1	6,50		3,05	-19,83		
		-1	1,70		3,05	-5,19		
		-1	2,80		3,05	-8,54		
		-1	2,95		1,05	-3,10		
	P. SÓTANO	-1	5,00		1,75	-8,75		
							773,23	61,36
								47.445,39
<b>9.06</b>	<b>M2 R. FACH. PL. CEM. REF. C/ANCL. QUÍM.</b>							
	M2. Revestimiento en pavimentos con placas de cemento reforzado con fibras de celulosa y sílice, Euroneat Eterboard MD o similar de 9 mm. de espesor, color a definir en obra, y pegado elástico, siguiendo las recomendaciones de montaje del fabricante y el despiece adaptado, i/perfiles de esquinas y y anclaje químico oculto tipo sikatack panel o similar, huecos a definir según proyecto y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos.							
	CUBIERTA ASCENSOR	1	4,00	2,20		8,80		
	P. B. C							
	Suelo terraza	1	3,50	3,00	12,00	39,00	(b+c)/2	
		1	3,40	12,00		40,80		
		1	8,70	3,30		28,71		
	P. 1ª							
	Suelo terraza	1	12,60	10,00	5,50	62,15	(b+c)/2	
		1	10,20	3,80		19,38	c/2	
							198,84	45,87
								9.120,79
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 09 SOLADOS, CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS .....</b>							<b>70.567,62</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 10 CARPINTERIA DE MADERA							
10.02	M2 CABINA SEPARACIÓN BAÑO TIPO TRESPA							
	M2. Frente de cabina de aseo y divisoria de cabina formada por placa de resinas de 12 mm de espesor rigidizadas con perfiles espacialmente adaptados de aluminio lacado y patas regulables de acero inox que la separan del suelo 20 cm para una altura total de 2,00 m. Las puertas estarán provistas de 3 bisagras de acero inox., un par de pomos y muletilla de cierre de nylon, con condena de privacidad, según planos de detalle y especificaciones de la D.F.							
	aseos	1				1,00		
							1,00	119,28
								119,28
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 10 CARPINTERIA DE MADERA.....</b>							<b>119,28</b>





# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 11 CARPINTERIA ALUMINIO, METÁLICA Y CERRAJERÍA								
11.01	<b>M2 MURO CORTINA TAPAS</b>	M2. Muro cortina sistema Artio Tapas de Alumafel o similar con perfiles de aluminio extruido y rotura de puente térmico lacado en color o anodizado a definir por la Dirección Facultativa, ejecutado según despiece de detalles de documentación gráfica de proyecto. i/piezas de fijación, remates, juntas y p.p. de costes indirectos.						
	ALZADOS							
	P. Baja	1	2,70		3,00	8,10		
		1	2,10		3,00	6,30		
		1	6,00		3,00	18,00		
		1	20,20		3,00	60,60		
		1	12,10		3,00	36,30		
	P. 1ª/P. 2ª/P. 3ª	3	12,00		3,05	109,80		
		3	14,90		3,05	136,34		
		3	11,95		3,05	109,34		
	a deducir							
	P. A. Pasadizo	-1	2,10		2,00	-4,20		
							480,58	187,66
								90.185,64
11.02	<b>M2 MURO CORTINA SISTEMA ESTRUCTURAL</b>	M2. Muro cortina sistema Artio estructural de Alumafel o similar con perfiles de aluminio extruido y rotura de puente térmico lacado en color o anodizado a definir por la Dirección Facultativa, ejecutado según despiece de detalles de documentación gráfica de proyecto. i/piezas de fijación, remates, juntas y p.p. de costes indirectos.						
	ALZADOS							
	P. Baja	1	6,60		4,21	27,79		
	P. 1ª/P. 2ª/P. 3ª/P. B.C.	1	5,70		12,00	68,40		
		1	2,00		13,20	26,40		
	P. B. CUBIERTA	1	8,70		2,60	22,62		
		1	8,60		2,60	22,36		
		1	8,70		2,60	22,62		
	a deducir							
	P. Acceso Principal	-1	2,20		2,03	-4,47		
							185,72	132,70
								24.645,04
11.03	<b>M2 REVESTIMIENTO ALUMINIO MODULAR SANDWICH</b>	M2. Revestimiento aluminio de panel Sandwich modular, formado por panel sandwich acabado en aluminio, con aislamiento interior en poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/elementos de remate y p.p. de costes indirectos.						
	PORCHE A. PRINCIPAL	1	6,60	5,75	2,05	12,66	(b+c)/2	
							12,66	58,31
								738,20
11.04	<b>M2 PUERTA ABATIBLE 2 HOJAS AL.</b>	M2. Puerta abatible de 2 hojas de aluminio, de dimensiones máximas de cada hoja de 1,10x2,20 m., lacado >60 micras sello QUALICOAT ó anodizado >20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anodizar exterior y lacar interior), "Sistema Unno de Alumafel o similar, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión, de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, para un acristalamiento hasta 55mm., con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes, i/herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura y tiradores, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.						
	P.A. Principal	1	2,20		2,05	4,51		
	P.A. Pasadizo	1	2,10		2,00	4,20		
11.05	<b>MI BARANDILLA 120 CM ALTURA</b>	MI. Barandilla recta de 1,20 cm de altura, con pasamanos de tubo de acero D= 50 a 120 cm sobre pilastras con perfiles de acero A-42b T50-6 y cuatro hilos con cable de acero inox. trenzado D04 mm, incluso p/p de terminales, tensores, soldaduras y despuntes, totalmente terminado. Ejecutada según documentación gráfica de proyecto.						



## MEDICIONS E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CUBIERTA	2	3,40			6,80		
		2	12,05			24,10		
		1	14,95			14,95		
						45,85	120,35	5.518,05
<b>11.06</b>	<b>MI BARANDA ESCALERA TUBO ACERO</b>							
	MI. Barandilla de escalera de 105 cm. de altura de tubo de acero, con pasamanos de 50x30 mm., pilastras de 50x30 mm., cada 70 cm., i/ piezas de anclaje en pilastra para recibir entrepaño de vidrio. incluso p/p de terminales, soldaduras y despuntes, totalmente terminado. Ejecutada según documentación gráfica de proyecto.							
	P. BAJA/P. 1ª	2	4,70			9,40		
	P. 1ª	1	0,35			0,35		
		1	0,70			0,70		
	P. 1ª/P. 2ª/P. 3ª/P. B.C	12	3,80			45,60		
	Descansos	6	1,20			7,20		
		3	2,60			7,80		
	Rellanos							
	P. B.C.	1	1,90			1,90		
	P. 2ª/P. 3ª/P. B.C.	3	0,75			2,25		
		6	0,40			2,40		
						77,60	88,17	6.841,99
<b>11.07</b>	<b>MI PASAMANOS TUBO 50.25.3 mm.</b>							
	MI. Pasamanos metálico formado por tubo de acero 50.25.3, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.							
	P. SÓTANO/P. BAJA	1	1,30			1,30		
		1	1,20			1,20		
		1	5,00			5,00		
		1	1,70			1,70		
		1	2,60			2,60		
		1	2,80			2,80		
		1	4,70			4,70		
						19,30	31,99	617,41
<b>11.08</b>	<b>M2 LUCER. ALUM. "1 AGUA" SK60 SCHÜCO</b>							
	M2. Lucernario de aluminio a "1 agua" SK-60 de Schüco o similar con cuatro canales para ventilación y drenaje, juntas EPDM, tornillería de acero inoxidable, i/recibido y p.p. de costes indirectos. Ejecutado según documentación gráfica de proyecto.							
	Techo P. BAJA	1	1,95	0,45	3,25	3,90	(b+c)/2	
						3,90	264,93	1.033,23
<b>11.09</b>	<b>Ud PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 1H. 800 mm.</b>							
	Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de una hoja de 800x2025 mm. de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOFE)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.							
	Pa2a	3				3,00		
						3,00	229,75	689,25
<b>11.10</b>	<b>Ud PUERTA CORTAF. EI2 45-C5 1H. 1000 mm.</b>							
	Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 45-C5, de una hoja de 1000x2025 mm. de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOFE)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.							
	Pa1	1				1,00		
<b>11.11</b>	<b>Ud PUERTA CORTAF. EI2 45-C5 1H. 800 mm.</b>							
	Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 45-C5 de una hoja de 800x2025 mm. de dimensión de paso 800x2025 mm.y de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable							



## MEDICIONS E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
Pa2	para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOFE)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.	3			3,00			
						3,00	246,47	739,41
<b>11.12 Ud</b>	<b>PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 2H. 1600 mm.+MONT</b>							
	Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de dimensiones 1700x2600 de dos hojas con montante superior fijo acristalado EI de dimensión de paso 1600x2025 mm.y , de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada . Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOFE)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.	6			6,00			
						6,00	423,35	2.540,10
<b>11.13 Ud</b>	<b>PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 1H. 800 mm.+MONT</b>							
	Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de dimensiones 800x2600 de una hoja con montante superior fijo acristalado EI de dimensión de paso 800x2025 mm.y , de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada . Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOFE)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.	2			2,00			
						2,00	362,30	724,60
<b>11.14 Ud</b>	<b>PUERTA CORTAF. EI2 30-C5 2H. 2700 mm.</b>							
	Ud. Puerta corta fuego pivotante EI2 30-C5 de dimensiones 2700x2950 de dos hojas con montante superior fijo acristalado EI de dimensión de paso 1600x2025 mm.y , de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de acero inox de roseta y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada . Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICOFE)Ejecutada según especificaciones documentación gráfica.	1			1,00			
						1,00	610,67	610,67
<b>11.15 M2</b>	<b>PUERTA CIEGA MADERA- CHAPA LISA</b>							
	M2. Puerta de paso ciega formada por hoja de panel sándwich de 40 mm de espesor con galces en 3 cantos (galce grueso). los forros de madera estarán completamente recubiertos con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor pegada en toda la superficie y en todos los lados equipada con juego de manillas de acero inoxidable de roseta, cierre encastrado, con perforación para cilindro, de acero, adaptador e billa de borja, bisagras galvanizadas de 3 partes con rodamientos y cerco perimetral de angular especial de chapa de acero galvanizada de 1,5 mm de espesor,p/p de montante fijo acristalado stadip 3+3 con acabado lacado electrostático de color ejecutado según descripción gráfica de proyecto	8	0,90	2,10	15,12			
		4	0,90	2,70	9,72			
		3	1,70	2,15	10,97			
						35,81	73,21	2.621,65
<b>11.16 M2</b>	<b>CELOSÍA FIJA ALUMINIO</b>							
	M2. Celosía de aluminio fija tipo Alumafel sistema brisa e ivi ó similar, compuesta por marcos de perfiles y lamas de aluminio extruido acabado lacado o anodizado a definir por la Dirección Facultativa, según detalles de la documentación gráfica de proyecto. i/cercos, accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.							
	CUBIERTA							
	R3	1	1,80	0,40	0,72			
	R2	2	0,50	1,40	1,40			
	R1	1	1,15	1,40	1,61			



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
						3,73	108,61	405,12
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 11 CARPINTERIA ALUMINIO, METÁLICA Y CERRAJERÍA .....								<b>140.449,97</b>



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 12 VIDRIERÍA							
12.01	M2 CLIMALIT C. S. COOL-LITE SKN PL. 6/16-20/6							
	M2. Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 164 y un vidrio flotado incoloro de 6 mm con lámina de baja emisividad tipo planitherm o similar, cámara de aire deshidratado de 16 ó 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	ALZADOS							
	P. Baja	1	2,70		2,00	5,40		
		1	2,10		2,00	4,20		
		1	6,00		2,00	12,00		
		1	20,20		2,00	40,40		
		1	12,10		2,00	24,20		
	P. 1ª/P. 2ª/P. 3ª	3	12,00		2,05	73,80		
		3	14,90		2,05	91,64		
		3	11,95		2,05	73,49		
	a deducir							
	P. A. Pasadizo	-1	2,60		1,00	-2,60		
	ALZADOS							
	P. Baja	1	6,60		4,21	27,79		
	P. 1ª/P. 2ª/P. 3ª/P. B.C.	1	5,70		12,00	68,40		
		1	2,00		13,20	26,40		
	a deducir	-3	2,00		1,15	-6,90		
		-1	2,00		1,00	-2,00		
	P. B. CUBIERTA	1	8,70		1,60	13,92		
		1	8,60		1,60	13,76		
		1	8,70		1,60	13,92		
	a deducir							
	P. Acceso Principal	-1	6,60		2,03	-13,40		
							464,42	75,26
								34.952,25
12.02	M2 CLIMALIT C. S. COOL-LITE SKN PL. 6/16-20/3+3							
	M2. Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm con capa magnetrónica de control solar, baja emisividad y color neutro Cool-Lite SKN 164 y un vidrio laminar incoloro de 3+3 mm con lámina de baja emisividad tipo planitherm o similar, cámara de aire deshidratado de 16 ó 20 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	ALZADOS							
	P. Baja	1	2,10		1,00	2,10		
		1	6,00		1,00	6,00		
		1	20,20		1,00	20,20		
		1	12,10		1,00	12,10		
	P. 1ª/P. 2ª/P. 3ª	3	12,00		1,00	36,00		
		3	14,90		1,00	44,70		
		3	11,95		1,00	35,85		
	ALZADOS							
	P. 1ª/P. 2ª/P. 3ª/P. B.C.	3	2,00		1,10	6,60		
		1	2,00		1,00	2,00		
	P. B. CUBIERTA	1	8,70		1,00	8,70		
		1	8,60		1,00	8,60		
		1	8,70		1,00	8,70		
							191,55	98,19
								18.808,29
12.03	M2 CLIMALIT STADIP 3+3/16/ STADIP 3+3							
	M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios laminados de seguridad Stadip 3+3 incoloro con lámina de baja emisividad planitherm, cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.							
	P. A. Pasadizo	1	2,60		2,00	5,20		
	P. Acceso Principal	1	6,60		2,05	13,53		



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	LUCERNARIO	1	1,95	0,45	3,25	3,90	(b+c)/2	
						22,63	70,51	1.595,64
<b>12.04</b>	<b>M2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 3+3. INCOL.</b>							
	M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2101, fijado sobre soportes de cerrajería con acañado mediante calzos de apoyo en piezas en U p/p de cantos pulidos, según NTE-FVP.							
	P. BAJA/P. 1ª	2	4,70		0,60	5,64		
	P. 1ª	1	0,35		0,60	0,21		
		1	0,70		0,60	0,42		
	P. 1ª/P.2ª/P.3ª/P.B.C	12	3,80		0,60	27,36		
	Descansos	6	1,20		0,60	4,32		
		3	2,60		0,60	4,68		
	Rellanos							
	P.B.C.	1	1,90		0,60	1,14		
	P.2ª/P. 3ª/P.B.C.	3	0,75		0,60	1,35		
		6	0,40		0,60	1,44		
						46,56	33,81	1.574,19
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 12 VIDRIERÍA.....</b>							<b>56.930,37</b>



## MEDICIONES E PRESUPUESTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 13 PINTURAS Y VARIOS								
13.01	M2 PINTURA PLÁSTICA COLOR							
	M2. Pintura plástica lisa, satinada, antimoho tipo Depis Antimoho de Teais o similar, a base de una dispersión acuosa de copolímeros vinílicos con agentes biocidas de gran efecto fungicida e algicida. Se aplicara en dos manos sobre base preparada con imprimación y plastecido similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado .							
	P 8.02							
	P. sótano							
	depósito							
	Pv.	1	5,85		2,60			15,21
		1	3,15		2,60			8,19
		1	3,25		2,60			8,45
		1	8,10		2,60			21,06
		1	4,15		2,60			10,79
		1	11,80		2,60			30,68
		1	8,80		2,60			22,88
		1	20,00		2,60			52,00
	pilares	1	20,00	0,40	2,60			20,80
	techo	1	209,05					209,05
	Almacén	2	3,15		2,60			16,38
		2	3,10		2,60			16,12
	techo	1	9,35					9,35
	C. Limpeza	1	2,16		2,60			5,62
		1	2,29		2,60			5,95
		1	2,30		2,60			5,98
		1	2,00		2,60			5,20
	techo	1	4,61					4,61
	Vestíbulo	2	5,00		2,60			26,00
		2	2,31		2,60			12,01
		2	0,20		2,60			1,04
	techo	1	11,43					11,43
	C. Instalaciones	1	7,25		2,60			18,85
		1	4,15		2,60			10,79
		1	2,10		2,60			5,46
		1	1,80		2,60			4,68
		1	1,95		2,60			5,07
		1	0,70		2,60			1,82
		1	1,30		2,60			3,38
		1	2,90		2,60			7,54
		1	1,50		2,60			3,90
	pilares	4	0,30		2,60			3,12
	techo	1	27,04					27,04
	C. Instalaciones	1	2,50		2,60			6,50
		1	3,90		2,60			10,14
		1	2,75		2,60			7,15
		1	2,85		2,60			7,41
	techo	1	8,26					8,26
	Espacio Circulación	1	4,17		2,60			10,84
		1	3,85		2,60			10,01
		1	4,00		2,60			10,40
		1	3,30		2,60			8,58
	techo	1	14,40					14,40
	P. BAJA							
	Vestíbulo	1	3,50		2,60			9,10
		1	2,00		2,60			5,20
	C. Control	2	1,85		2,60			9,62
		2	1,20		2,60			6,24
	Recepción	2	2,30		2,60			11,96
		2	2,40		2,60			12,48
	Bebeteca	1	2,80		3,05			8,54
		1	1,20		3,05			3,66
	Zona Infantil	1	1,30		3,05			3,97
		1	3,65		3,05			11,13
	P. PRIMERA/P. SEGUNDA/P.							



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	TERCERA							
	Hemeroteca/Sala Lectura/ Esp. Diáfano	3	7,25		2,60			56,55
		3	2,30		2,60			17,94
		3	2,10		2,60			16,38
	Vestíbulo	3	2,35		2,60			18,33
		3	2,35		2,60			18,33
	P. BC							
	Sala Reunión	1	0,15		2,55			0,38
		1	0,80		2,55			2,04
		1	3,75		2,55			9,56
		1	2,35		2,55			5,99
		1	2,10		2,55			5,36
		1	0,45		2,55			1,15
	Vestíbulo	1	1,90		2,55			4,85
		1	2,20		2,55			5,61
		2	0,95		2,55			4,85
		1	0,15		2,55			0,38
	castillete	2	2,00		1,70			6,80
		2	1,20		1,70			4,08
	P5.04							
	P. baja							
	salón actos	1	4,75		3,05			14,49
		1	0,35		3,05			1,07
		1	9,30		3,05			28,37
	bebeteca	1	1,30		3,05			3,97
	cajón	1	0,20		3,05			0,61
	P. primera							
	hall	1	2,40		2,60			6,24
	P. segunda							
	hall	1	2,40		2,60			6,24
	P.tercera							
	hall	1	2,40		2,60			6,24
	P. bajo cubierta							
	hall	1	2,40		2,55			6,12
	P5.05							
	P. baja							
	aseos	1	4,40		2,60			11,44
		1	2,80		2,60			7,28
		1	1,10		3,20			3,52
	P. primera							
	aseos	1	4,60		2,60			11,96
		1	3,30		2,60			8,58
		2	1,40		2,60			7,28
		1	2,30		2,60			5,98
	P. segunda							
	aseos	1	4,60		2,60			11,96
		1	3,30		2,60			8,58
		2	1,40		2,60			7,28
		1	2,30		2,60			5,98
	P.tercera							
	aseos	1	4,60		2,60			11,96
		1	3,30		2,60			8,58
	P5.06							
	P. baja							
	aseos	1	2,80		2,60			7,28
	P. primera							
	aseos	1	1,90		2,60			4,94
	P. segunda							
	aseos	1	1,90		2,60			4,94
	P5.07							
	P. baja	24	0,30		2,60			18,72
	P. primera							
	aseos	2	1,05		2,60			5,46
	Sala Polivalente	1	2,85		3,05			8,69
		24	0,30		3,05			21,96





## MEDICIONES E PRESUPUESTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	P.segunda							
	aseos	2	1,05		2,60	5,46		
	P. tercera	24	0,30		6,70	48,24		
	P8.04							
	P. BAJA							
	Sala Polivalente		68,29					
	Zona Infantil		72,68					
	Bebeteca		31,76					
	Vestíbulo		7,93					
	C. Control		2,23					
	Recepción		5,27					
	Aseos		11,49					
	Vestíbulo Acceso		43,26					
			38,86					
	P. PRIMERA							
	Hemerotece-Multimedia		145,86					
	Aseos		13,70					
	Vestibulo		5,43					
	Dist. Escalera		11,00					
	P. SEGUNDA							
	Vestibulo		5,43					
	Aseos		13,70					
	Dist. Escalera		11,35					
	P. TERCERA							
	Sala Lectura-Consulta		145,35					
	Vestibulo		5,43					
	Aseos		13,70					
	Dist. Escalera		11,35					
	ZONAS COMUNES							
	Escaleras							
	P. Baja-Primera		4,50	1,50				
	P. 1-P.2-P.3-P.B.C.		3,50	1,20				
	Descansos		2,70	1,20				
	P8.05							
	ESTRUCT. F. T. 2ª	1	7,20		1,60	11,52		
		2	14,70		1,60	47,04		
		2	9,20		1,60	29,44		
	P 8.06							
	P. SÓTANO	2	1,50		0,40	1,20		
	P. BAJA	1	5,60		0,40	2,24		
	Lucernario	1	3,35		0,40	1,34		
		1	2,00		0,40	0,80		
		1	0,50		0,40	0,20		
	ESCALERAS	4	1,20		0,40	1,92		
	P. PRIMERA							
	Hemeroteca	1	10,35		0,40	4,14		
		1	4,60		0,40	1,84		
	P. SEGUNDA							
	Sala Lectura	1	10,35		0,40	4,14		
		1	4,60		0,40	1,84		
	ZONAS COMUNES							
	Cantos Forjados	3	2,00		0,40	2,40		
		3	3,80		0,40	4,56		
							1.388,66	4,54
								6.304,52
13.02	M2 PINTURA AL ESMALTE SATINADO							
	M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.							
	P 11.08							
	CUBIERTA	2	3,40		1,10	7,48		
		2	12,05		1,10	26,51		
		1	14,95		1,10	16,45		
	P. BAJA/P. 1ª	2	4,70		1,10	10,34		
	P. 1ª	1	0,35		1,10	0,39		
		1	0,70		1,10	0,77		
	P. 1ª/P.2ª/P.3ª/P.B.C	12	3,80		1,10	50,16		



# MEDICIONES E PRESUPUESTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	Descansos	6	1,20		1,10	7,92		
		3	2,60		1,10	8,58		
	Rellanos							
	P.B.C.	1	1,90		1,10	2,09		
	P.2ª/P. 3ª/P.B.C.	3	0,75		1,10	2,48		
		6	0,40		1,10	2,64		
	P 11.07							
	CUBIERTA	2	3,40		1,20	8,16		
		2	12,05		1,20	28,92		
		1	14,95		1,20	17,94		
						190,83	13,39	2.555,21
<b>13.03</b>	<b>MI PIN. ESMALTE S/TUBO DES. 10 a 20 cm.</b>							
	MI. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o similar sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm.							
	P 11.09							
	P. SÓTANO/P. BAJA	1	1,30			1,30		
		1	1,20			1,20		
		1	5,00			5,00		
		1	1,70			1,70		
		1	2,60			2,60		
		1	2,80			2,80		
		1	4,70			4,70		
						19,30	2,56	49,41
<b>13.04</b>	<b>Kg PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA</b>							
	Kg. Pintura sobre perfiles laminados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte Kilate de Procolor o similar. (precio por kilo de perfiles metálicos).							
	P 4.07							
		1	745,00			745,00		
		1	196,00			196,00		
						941,00	0,37	348,17
<b>13.05</b>	<b>M2 PINTURA PLASTICA FACHADAS.</b>							
	M2. Pintura acrílica plástica PROCOTEX o similar aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales e fachada, color dos manos.							
	Medianera	2		18,00	3,50	126,00		
	EXTERIOR PORCHE	1	2,30		3,50	8,05		
						134,05	7,97	1.068,38
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 13 PINTURAS.....</b>								<b>10.325,69</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO								
14.01	<b>ud Acometida a Red 32mm PE AD PN16</b> Acometida a la red general municipal de agua hasta la entrada al edificio, realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, PN16 con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales, accesorios, apertura y tapado de terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.					1,00	142,22	142,22
14.02	<b>Ud. Contador agua Calibre 15 mm</b> Contador general de agua de chorro único Clase B, Caudal nominal 1.5 m3/h DN 15 roscas 3/4"-3/4", instalado en armario de poliéster prensado de dimensiones Alto: 500 mm Largo: 600 mm Fondo: 200 mm, con una mirilla, incluso grifo de comprobación, 2 llaves de compuerta, válvula de retención, filtro autolimpiante de cartucho de 25-50 micras DN32 según indicaciones CTE HS, conexión roscada, manguitos, pasamuros, conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería, construido según CTE-HS4. Medida la unidad rematada.					1,00	327,97	327,97
14.03	<b>M Tubería polietileno S.3.2 D.16 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX) Serie 3.2 según norma UNE 53381, de diámetro exterior 16 mm y diámetro interior 11.6 mm, incluido tubo corrugado de PE D. 29 mm de color adecuado uso, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					31,00	4,73	146,63
14.04	<b>M Tubería polietileno S.3.2 D.20 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX) Serie 3.2 según norma UNE 53381, de diámetro exterior 20 mm y diámetro interior 14.4 mm, incluido tubo corrugado de PE D. 34 mm de color adecuado uso, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					22,00	5,30	116,60
14.05	<b>M Tubería polietileno S.3.2 D.25 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX) Serie 3.2 según norma UNE 53381, de diámetro exterior 25 mm y diámetro interior 18 mm, incluido tubo corrugado de PE D. 42 mm de color adecuado uso, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					28,00	6,20	173,60
14.06	<b>Ud. Colector fontanería 2 salidas PER</b> Colector para fontanería de baño con dos salidas de agua fría, compuesto por caja plastica de empotrara de 115x215x85, colector de laton con racor movilde 3/4" con dos salidas de D16, codo terminal, tapon final, incluido pequeño material, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.					6,00	29,21	175,26
14.07	<b>Ud. Válvula de empotrar PN 30 D.3/4"</b> Válvula de esfera para empotrar PN-30 diámetro 3/4" con mando oculto y plafón, construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE. Incluido racores, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					2,00	12,68	25,36
14.08	<b>u Válvula de empotrar PN 30 D.1/2"</b> Válvula de esfera para empotrar PN-30 diámetro 1/2" con mando oculto y plafón, construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE. Incluido racores, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.							
14.09	<b>Ud. Desag.inod/vert.mang.insonor 110mm</b> Desagüe de inodoro o vertedero, formado por manguetón insonorizado Polo Kal o simialr de 110 mm de diámetro, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 34. Medida la unidad rematada.							

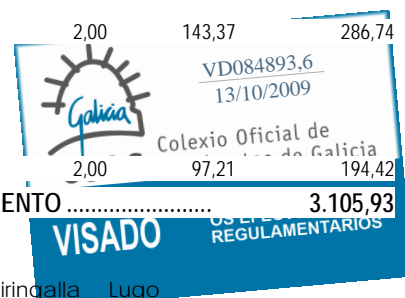


# MEDICIONS E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
						7,00	16,33	114,31
14.10	Ud. Desag.lav.1 sen.tubo insonor 40 mm Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo insonorizado Polo Kal o similar de 40 mm de diámetro desde el aparato hasta el bote sifónico, incluso válvula, conexiones, contratubo, uniones especiales, pequeño material y ayudas de albañilería, realizado de acuerdo a NTE-ISS 22. Medida la unidad rematada.					6,00	16,83	100,98
14.11	Ud. Bote sifónico Tapa Inox Bote sifónico insonorizado Polo Kal o similar, cuatro entradas DN 40 y salida DN 50. Incluido tapa inox, juntas, conexiones a tubería y elementos auxiliares para su correcto montaje. Unidad totalmente instada.					6,00	9,13	54,78
14.12	Ud. Sumidero sif.PVC s. Horiz. D. 110 Sumidero sifónico con salida horizontal D. 110 mm, cuerpo de PVC, rejilla de PVC 300x300 mm, unión encolar D. ext. 150.4 mm, altura 103 mm. Ref. S-246 de Jimtem. Incluido juntas, cercos, tubo de PVC serie B DN 110 para conexionado con colector o bajante y pequeño material. Unidad totalmente instada.					3,00	33,97	101,91
14.13	M. Tubería insonorizada PP D. 50 mm Tubería de polipropileno insonorizada en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 50 mm, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azulde diámetro 160 mm, fabricado seg-n Norma DIN 4102 y UNE 1451, ref. Polo Kal NG o equivalente. Incluido p.p. codos, tes, manguitos, tapones,derivaciones, reducciones, abrazaderas polo-clip M10, tacos de insonorización, pletinas de sujección, anclajes tornillería y piezas especiales. Totalmente instalado con todos los elementos recomendados por fabricante para garantizar su insonorización.					5,50	9,58	52,69
14.14	M. Tubería insonorizada PP D. 90 mm Tubería de polipropileno insonorizada en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azulde diámetro 160 mm, fabricado seg-n Norma DIN 4102 y UNE 1451, ref. Polo Kal NG o equivalente. Incluido p.p. codos, tes, manguitos, tapones,derivaciones, reducciones, abrazaderas polo-clip M10, tacos de insonorización, pletinas de sujección, anclajes tornillería y piezas especiales. Totalmente instalado con todos los elementos recomendados por fabricante para garantizar su insonorización.					5,20	20,19	104,99
14.15	M. Tubería insonorizada PP D. 110 mm Tubería de polipropileno insonorizada en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azulde diámetro 160 mm, fabricado seg-n Norma DIN 4102 y UNE 1451, ref. Polo Kal NG o equivalente. Incluido p.p. codos, tes, manguitos, tapones,derivaciones, reducciones, abrazaderas polo-clip M10, tacos de insonorización, pletinas de sujección, anclajes tornillería y piezas especiales. Totalmente instalado con todos los elementos recomendados por fabricante para garantizar su insonorización.					41,30	18,17	750,42
14.16	UD. Collarín cortafuegos D. 110 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 110 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.					1,00	143,37	143,37
14.17	UD. Collarín cortafuegos D. 90 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 90 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.					2,00	143,37	286,74
14.18	UD. Collarín cortafuegos D. 50 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 50 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.					2,00	97,21	194,42

TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO ..... 3.105,93



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 15 APARATOS SANITARIOS							
15.01	Ud VERTEDERO GARDÁ COMPLETO Ud. Vertedero modelo Garda completo con grifo de pared de 1/2" lavadero modelo Dial, i/rejilla, desagüe, enchufe de unión y fijación instalada.	1				1,00	152,49	152,49
15.02	Ud LAVAMANOS IBIS 44X31 BLANCO Ud. Lavamanos de Roca modelo Ibis de 44x31 cm. en blanco, con grifería temporizada presto ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifon individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	6				6,00	94,09	564,54
15.03	Ud INODORO VICTORIA T. BAJO BLANCO Ud. Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	6				6,00	149,01	894,06
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 15 APARATOS SANITARIOS.....</b>								<b>1.611,09</b>



## MEDICIONS E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 16 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PUESTA A TIERRA							
16.01	ml. Conduc.enterr.cond.cobre des. Conducción enterrada a una profundidad no menor de 80 cm, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones, construida según NTE/IEP 4. Medida desde la última pica hasta la arqueta de conexión.					126,00	3,01	379,26
16.02	Ud. Arqueta conexión puest.tierra Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38*50*25, formada por fábrica de ladrillo perforado para revestir de 1 pie de espesor, solera de hormigón y tapa con cerco metálico,tubo de fibrocemento de 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte a vertedero de material sobrante y p.p. de conexiones. Ejecutada de acuerdo a NTE/IEP 6 y medida la unidad rematada.					2,00	91,64	183,28
16.03	Ud. Seccionador de tierras Seccionador de tierras instalado en caja empotrada de 10*15 cm, incluso conexionado a la red, para complemento de picas.					2,00	2,28	4,56
16.04	ml. Línea principal puesta tierra Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima, empotrado y aislado con tubo flexible de PVC de 23 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, construido según NTE/IEB 61. Medida la unidad desde la primer derivación hasta la arqueta de conexión.					4,00	6,38	25,52
16.05	Ud. Pica cobre ø19 de 2000mm Pica de acero recubierto de cobre de ø19 mm y 2 m. de longitud, roscada en su extremo para posible ampliación, instalada mediante hinca en el terreno, incluso conexionado al anillo conductor de cobre mediante conector. Instalada según NTE-IEP 5.					8,00	6,85	54,80
16.06	Ud Pararrayos PDC modelo 3.1. Nivel III Protección Externa. Pararrayos con dispositivo de cebado modelo INGESCO PDC 3.1 o similar, con Certificación de producto nº ESPMDD004531-B concedido por BVQI, Ensayo de evaluación del tiempo de cebado de pararrayos PDC (anexo C UNE 21186) con nº 0804 realizado por LABELEC ( laboratorio de ensayos electrotécnicos), Ensayo de componentes de protección contra el rayo (CPCR) UNE-EN 50.164-1 con nº 07007B realizado por LABELEC ( laboratorio de ensayos electrotécnicos), de r=35 metros nivel I, r=45 metros nivel II y r=60 metros nivel III según CTE- SU8. Incluido la instalación de: mástil de tubo de hierro galvanizado de 6 metros de longitud anclado a estructura, vía de chispas para conectar todas las estructuras dentro de la distancia de seguridad, bajante de conexión a tierra de cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> de sección, sistema de control de rayos formado por un contador de rayos CDR-1 y tarjeta PCS, y un sistema de puesta a tierra de electrodos Ingesco inferior a 10 ohmios con abrazaderas de fijación y accesorios.Incluido parte proporcional de grúa, andamios, obra civil y material auxiliar. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.					1,00	2.214,50	2.214,50
16.07	Ud. Arqueta BT según esp. Unión Fenosa Arqueta BT de acometida o registro según especificaciones de Unión Fenosa realizada en ladrillo de 12,2 cm de espesor con unas dimensionesinteriores de 522x522x780 mm, revestida de cemento con fondo permeable para en filtrado del agua de lluvia. incluido tapa de fundición de diámetro 60 cm tipo D400. Medida la unidad totalmente rematada.					1,00	228,97	228,97
16.08	ml. Canalización BT de P.E. 2/160+2/125 Canalización eléctrica subterránea para acometida de edificio en BT, realizada en tubería de polietileno de pared exterior corrugada e interior lisa. Compuesta por 2 tubos D.160 + 2 tubos D. 125, enterrados en zanja de 1 m de profundidad y 0.5 m de anchura, tendidos sobre lecho de arena y hormigonadas en vías públicas. Incluida apertura y tapado de zanja. Canalización totalmente terminada.					20,00	38,57	771,40
16.09	Ud. Conjunto Intemperie Acom >63 A							



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	Cojunto individual trifásico para suministros superiores a 63 A, montaje intemperie, con capacidad para alojar: un contador trifásico, simple o doble tarifa, , un contador reactiva, una borna verificación de tensión autorizada, una borna verificación de intensidad autorizada, 3 trafos de intensidad, una borna neutro y una borna de tierra. Compuesto por Armarios exterior acometida >63A, placa montaje troquelada, placa de monstaje inferior ciega, borna neutro, borna tierra, cierres con bloqueo de candado trafos intensidad. Debidamente montado e instalado según memoria y normativa de la Compañía, incluso anclajes, conexiones, material auxiliar, pequeño material y obra civil. Medida la unidad totalmente instalada.							
16.10	ml. Línea Cu RZ1-K 4x(1x35)+TT c/B Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x35)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2, instalación en bandeja, incluso terminales, cajas de conexión, fijaciones, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					1,00	457,15	457,15
16.11	ml. Línea Cu RZ1-K 4x(1x2.5)+TT c/T.R. Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x2.5)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 25 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					20,00	23,67	473,40
16.12	ml. Línea Cu RZ1-K 4x(1x4)+TT c/T.R. Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x4)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 25 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					85,00	5,34	453,90
16.13	ml. Línea Cu RZ1-K 4x(1x6)+TT c/T.R. Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x6)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 25 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					67,00	5,79	387,93
16.14	ml. Línea Cu RZ1-K 4x(1x16)+TT c/T.R. Línea con conductor RZ1-K(AS) Cu de 4x(1x16)+TT mm2 0.6/1kV con características equivalentes a la norma UNE 21123 partes 4 o 5 apartado 3.4.6, con aislamiento de XLPE, con cubierta de poliolefina de color verde. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 40 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					6,00	8,50	51,00
16.15	ml. Línea Cu 07Z1_K 2x(1x1,5)+TT C/T.C.					10,00	12,49	124,90



## MEDICIONS E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x1.5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D. 16 mm, ref. FK15 de Gewiss o similar, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					960,00	3,13	3.004,80
16.16	<b>ml. Línea Cu 07Z1-K 2x(1x2,5)+TT c/T.C</b> Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 2x(1x2.5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo flexible corrugado de PVC D. 20 mm, ref. FK15 de Gewiss o similar, clasificación 3321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-2. Incluido p.p de tubo corrugado de color según planos y memoria, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					405,00	3,37	1.364,85
16.17	<b>ml. Línea Cu 07Z1-K 4x(1x2,5)+TT c/T.R.</b> Línea con conductor ES07Z1-K(AS) Cu de 4x(1x2.5)+TT mm2 450/750V con características equivalentes a la norma UNE 211002, con aislamiento de poliolefina. No propagador incendio según EN 50266, libre de halógenos según EN 50267-2, baja emisión de humos opacos según EN 50268-2. Instalación bajo tubo rígido de PVC D. 20 mm, ref. RKB de Gewiss o similar, clasificación 4321, según norma EN 50086-1 y EN 50086-2-1. Incluido p.p de tubo rígido, incluso terminales, fijaciones mediante soportes de presión o collar de PVC, p.p. cajas de derivación y registro, soportes, anclajes, materiales accesorios, obra civil, mano de obra de montaje e instalación.					65,00	5,46	354,90
16.18	<b>Ud. Cuadro eléctrico General</b> Cuadro eléctrico General, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vkin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	3.559,41	3.559,41
16.19	<b>Ud. Cuadro eléctrico Alumbrado CA0</b> Cuadro eléctrico Alumbrado CA0, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vkin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	589,90	589,90
16.20	<b>Ud. Cuadro eléctrico Alumbrado CA1</b> Cuadro eléctrico Alumbrado CA1, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vkin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	960,34	960,34
16.21	<b>Ud. Cuadro eléctrico Alumbrado CA2 CA3</b> Cuadro eléctrico Alumbrado CA2 y CA3, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la apartamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo Vkin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en					1,00	960,34	960,34





## MEDICIONS E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.							
16.22	<b>Ud. Cuadro eléctrico Alumbrado CA5</b> Cuadro eléctrico Alumbrado CA5, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, telemando emergencias, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					2,00	646,81	1.293,62
16.23	<b>Ud. Cuadro eléctrico Fuerza CF01</b> Cuadro eléctrico Fuerza CF01, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	637,20	637,20
16.24	<b>Ud. Cuadro eléctrico Fuerza CF11, CF21, y CF31</b> Cuadro eléctrico Fuerza CF11, CF21 y CF31 , con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	355,90	355,90
16.25	<b>Ud. Cuadro eléctrico Fuerza 51</b> Cuadro eléctrico Fuerza CF51, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena transparente, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					3,00	415,71	1.247,13
16.26	<b>Ud. Cuadro eléctrico Sala de máquinas CF02</b> Cuadro eléctrico de sala de máquinas CF02, con envolvente de chapa estanca IP 55 serie 46QM de Gewiss o similar con puerta plena con cerradura, junta de estanqueidad, placa de montaje, incluyendo debidamente montado la aparatamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puentes, pilotos de señalización, conmutadores auto-0-man, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	423,61	423,61
16.27	<b>Ud. Cuadro eléctrico Sala de máquinas CF03</b> Cuadro eléctrico de sala de máquinas CF03, con envolvente de chapa estanca IP 55 serie 46QM de Gewiss o similar con puerta plena con cerradura, junta de estanqueidad, placa de montaje, incluyendo debidamente montado la aparatamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puentes, pilotos de señalización, conmutadores auto-0-man, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	895,68	895,68
16.28	<b>Ud. Cuadro eléctrico fuerza Ascensor</b> Cuadro eléctrico fuerza ascensor, con envolvente de chapa Pragma F de Merlin Gerin o similar con puerta plena, junta de estanqueidad, incluyendo debidamente montado la aparatamenta especificada en el esquema unifilar y memoria, incluidos enbarrados, carriles, piezas especiales, bornas tipo VIKin, cableado, puenteado con peines, mano de obra, sinópticos, tornillería y pequeño material, canal, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco, obra civil, montaje, puesta a punto y pruebas.					1,00	1.267,63	1.267,63



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES 1,00	CANTIDAD 387,20	PRECIO 387,20
16.29	<b>UD. Batería de condensador Varplus 14 K</b> Batería de condensadores Varplus clase H 400 V de 14 kVAr, formada por condensadores varplus montados en zócalo metálico sobredimensionados a 470 V con protección con membrana de sobrepresión y fusible interno, grado de protección IP 21, medida la unidad totalmente instalada y funcionando .					1,00	223,04	223,04
16.30	<b>M. Bandeja Acero 300x50 BRN50</b> Bandeja de acero BRN50 A300x50 Z275 con tapa, ref. MV40128 de Gewiss o equivalente, con p.p. de juntas rápidas BFR BRN50 Z275, ángulos, derivaciones, uniones entre tramos con pernos, elementos de soporte vertical y fijación mediante soporte doble 41x41 D U Soldada 550 Z275 ref: MV63145 y mensulas ref: MV61102, tornillería, puesta a tierra y elementos auxiliares para un diseño compacto de la canalización. Totalmente terminada.					31,00	41,81	1.296,11
16.31	<b>UD. Caja mecanismos suelo GES-6</b> Caja para empotrar en suelo, tipo Akerman, de 6 mecanismos, incluido piezas especiales, soportes y anclajes. Unidad totalmente instalada.					42,00	48,72	2.046,24
16.32	<b>Ud. Punto Trabajo emp. Pared</b> Punto de trabajo para empotrar en pared compuesto por: caja para 6 módulos de 47x47 mm ref. DEM6/M, de dimensiones exteriores 156x241x48mm, . Incluso adaptadores, placas, soportes y pequeño material. Unidad totalmente terminada y probada.					7,00	29,59	207,13
16.33	<b>M. Bandeja de acero lisa c/tapa 250x38 suelo</b> Bandeja de acero galvanizado paa suelo lisa de 250x38 mm con tres compartimentos, sistema de suelo de Quintela o similar. Incluido p.p curvas, cambios de nivel, derivaciones en T y en cruz, cajas de paso y registro, tapas finales, reducciones, uniones, bisagras, soportes, tornillería, clip de fijación y piezas especiales para un correcto montaje con todos los elementos suministrados por el fabricante. Unidad totalmente instalada con material suministrado por fabricante.					101,00	24,40	2.464,40
16.34	<b>M. Bandeja de acero lisa c/tapa 150x28 suelo</b> Bandeja de acero galvanizado paa suelo lisa de 150x28 mm con tres compartimentos, sistema de suelo de Quintela o similar. Incluido p.p curvas, cambios de nivel, derivaciones en T y en cruz, cajas de paso y registro, tapas finales, reducciones, uniones, bisagras, soportes, tornillería, clip de fijación y piezas especiales para un correcto montaje con todos los elementos suministrados por el fabricante. Unidad totalmente instalada con material suministrado por fabricante.					79,50	19,51	1.551,05
16.35	<b>Ud. Punto de luz sencillo empotr. s/int</b> Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre flexible ES07Z1-K(AS) de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 450/750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible clase 3321 de 16 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión, portalámparas, rozas, tapado y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.					154,00	10,94	1.684,76
16.36	<b>Ud. Punto luz sencillo est. visto PVC</b> Punto de luz sencillo visto, instalado con cable de cobre flexible ES07Z1-K(AS) de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> , empotrado bajo tubo de PVC rígido clase 4321 de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivaciones estancas, regletas de conexión, racores de conexión, tubo flexible, manguitos, grapas, anclajes, interruptor, caja IP 55, modelo Ticino Lining o similar, elementos auxiliares y ayudas albañilería. Medida la unidad totalmente rematada, probada y funcionando.							
16.37	<b>Ud. Interruptor empotrado Light</b> Interruptor empotrado e instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portramecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.							



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
16.38	<b>Ud. Interruptor empotrado estanco IP55</b> Interruptor empotrado e instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portamecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light Idrobox, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.					19,00	16,15	306,85
16.39	<b>Ud. Conmutador empotrado Light</b> Conmutador empotrado instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro color azul, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portamecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.					8,00	15,68	125,44
16.40	<b>Ud. Pulsador encendido telerruptor</b> Pulsador para encendido de telerruptores, instalado con cable de cobre de una sección nominal mínima de 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de temporizador, cajas de derivación, regletas de conexión, caja de mecanismos, placa, soporte, conmutador de cruzamiento, todo ello de la serie Ticino Living o equivalente, rozas, tapado de rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad rematada.					2,00	15,03	30,06
16.41	<b>Ud. Toma corr.em.10/16A,TT,2.5mm2</b> Toma de corriente de 10/16A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de sección nominal mínima de 2.5 mm <sup>2</sup> , empotrada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad, caja de mecanismos y mecanismos Ticino Light o similar, p.p. cajas de derivación, elementos auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad rematada.					3,00	14,42	43,26
16.42	<b>Ud. Toma corr.em.10/16A,TT,2.5mm2 estan</b> Toma de corriente de 10/16A con puesta a tierra empotrada estanca IP 55, instalada con cable de cobre de sección nominal mínima de 2.5 mm <sup>2</sup> , empotrada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, caja portamecanismos, soporte, placa de la serie BTicino Light Idrobox, rozas, tapado rozas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.					206,00	16,43	3.384,58
16.43	<b>Ud. Canalización elect. T.rígido PVC 25</b> Tubo rígido de protección de material aislante, para instalaciones de proyector, gris RAL 7035, código de clasificación EN 50086-1:3321. D. exterior 20 mm y D. interior 16.9 mm. Incluso p.p. de cajas de derivaciones estancas, regletas de conexión, racores de conexión, tubo flexible, manguitos, grapas, anclajes, elementos auxiliares y ayudas albañilería. Medida la unidad totalmente rematada, probada y funcionando.					5,00	15,60	78,00
16.44	<b>Ud. Punto emerg.fluor. perma est. 95 lm 1h</b> Bloque autónomo de emergencia IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 o similar, estanca IP66, de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio para conseguir estanqueidad. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado con hilo de cobre de sección nominal 2x1,5 +2x1 mm <sup>2</sup> para línea de mando empotrado y protegido bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, en circuito independiente y con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando, conexiones y pequeño material. Medida la unidad rematada.					2,00	7,27	14,54
16.45	<b>Ud. Punto emerg.fluor. perma emp. 95 lm 1h</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 o similar, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 95 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas					1,00	38,86	38,86



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado con hilo de cobre de sección nominal 2x1,5 +2x1 mm2 para línea de mando empotrado y protegido bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, en circuito independiente y con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando, conexiones y pequeño material. Medida la unidad rematada.					17,00	34,57	587,69
<b>16.46</b>	<b>Ud. Punto emerg.fluor. perma emp. 215 lm 1h</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N5 o similar, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 215 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado con hilo de cobre de sección nominal 2x1,5 +2x1 mm2 para línea de mando empotrado y protegido bajo tubo flexible de PVC de 16 mm de diámetro, en circuito independiente y con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando, conexiones y pequeño material. Medida la unidad rematada.					28,00	42,73	1.196,44
<b>16.47</b>	<b>Ud. Punto emerg.fluor. con perma 220 lm</b> Punto de alumbrado de emergencia y señalización modelo Nova de Daisalux o similar de potencia mínima 230 lumenes producidos por lámparas fluorescente, con alimentación autónoma en caso de corte del fluido o baja nominal al 70%, incluido pp de telemando. Medida la unidad rematada.					16,00	43,53	696,48
<b>16.48</b>	<b>Ud. Punto de emerg. empotr.</b> Punto de iluminación de emergencia instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5mm2 + 1.5mm2 para circuito de mando, ES07Z1-K(AS) de 450/750 V, empotrado bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro color azul, clase 3321. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión, rozas, tapado y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.					17,00	17,78	302,26
<b>16.49</b>	<b>Ud. Punto de emerg. superf.</b> Punto de iluminación de emergencia instalado con cable de cobre flexible de una sección nominal mínima de 1.5mm2 + 1.5mm2 para circuito de mando, ES07Z1-K(AS) de 450/750 V, empotrado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, clase 4321. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas de conexión y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente rematada y probada.					45,00	20,45	920,25
<b>16.50</b>	<b>Ud. Detector volumétr.infrarrojo</b> Detector volumétrico de rayos infrarrojos, con campo de acción circular, tipo Fotomat OS-460 de Temper o similar, temporización entre 5 seg y 10 min. aporx, con posibilidad de 500 W para lámparas fluorescentes y 1.000 W lámp. Inc. Incluido soportes, anclajes, línea de 2x1.5 mm bajo tubo PVC D. 16 mm, p.p. cajas derivaciones, conexiones y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.					11,00	51,14	562,54
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 16 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PUESTA A TIERRA .....</b>								<b>40.932,08</b>



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 17 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN								
17.01	<b>Ud. Válvula de esfera PN 25 D. 1/2"</b> Válvula de esfera PN-25 paso total de 1/2", construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE, temp. máxima 180°C. Incluido conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					6,00	11,01	66,06
17.02	<b>Ud. Válvula de esfera PN 25 D.1 1/4"</b> Válvula de esfera PN-25 paso total de 1 1/4", construida en latón DIN 17760 cromado, juntas PTFE, temp. máxima 180°C. Incluido conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					1,00	18,99	18,99
17.03	<b>Ud. Válvula de seguridad 1 1/4"-1 1/2"</b> Válvula de seguridad H-H conexión 1 1/4" y descarga 1 1/2", sin toma portamanómetro con presión de tarado de 3 a 10 bar, construido en latón enriquecido, con una membrana de caucho resistente al calor. Con presión para apertura máxima 120%, presión de cierre total 80%, temperatura máxima de ejercicio 110°C. Incluso conexionado a la red de distribución. Totalmente instalado.					2,00	63,98	127,96
17.04	<b>Ud. Válvula de retención 3" brida</b> Válvula de retención de doble clapeta con muelle de 3" para embridar, con cuerpo GG25, clapeta de bronce, junta EPDM, rodamiento PTFE. Incluido bridas, contrabridas, tornillería cadmiada y material auxiliares. Totalmente montada y funcionando.					3,00	103,95	311,85
17.05	<b>Ud. Válvula de retención 2 1/2" brida</b> Válvula de retención de doble clapeta de 2 1/2" para embridar, con cuerpo GG25, clapeta de bronce, junta EPDM, rodamiento PTFE. Incluido bridas, contrabridas, tornillería cadmiada y material auxiliar. Totalmente montada y funcionando.					1,00	94,05	94,05
17.06	<b>Ud. Válvula de retención 2" roscar</b> Válvula de retención de clapeta de 2" para roscar con cuerpo de latón y cierre de goma. Totalmente montada y funcionando.					1,00	29,79	29,79
17.07	<b>Ud. Válvula de tres vías 2" 0...10 V</b> Válvula de tres vías motorizada PN 16 2" embridada, con válvula de asiento de bronce, eje de acero inoxidable, cono de caucho EPDM, con motor de actuación con señal de 0...10V o 3 puntos. Incluido cable de alimentación eléctrica RV 750 V 1.5 mm2 bajo tubo flexible D exterior 15.5 mm D. interior 11.4mm Numero 9, formado por una espiral de PVC rígido y una lámina envolvente de PVC flexible, autoextinguible, estanco y aislante, bridas, tornillería y elementos auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada.					1,00	488,10	488,10
17.08	<b>Ud. Filtro de 3" tipo Y con bridas</b> Filtro tipo Y de 3" o DN 80 PN 16, de cuerpo de hierro fundido, cubierta de acero con recubrimiento sintético interior y exterior, con cartucho filtrante de doble malla de acero inoxidable de 0.15 mm. Incluido bridas y contrabridas de acero, tornillería cadmiada y materiales auxiliares. Totalmente instalado.					2,00	127,33	254,66
17.09	<b>Ud. Filtro de 2 1/2" tipo Y con bridas</b> Filtro tipo Y de 2 1/2" o DN 65 PN 16, de cuerpo de hierro fundido, cubierta de acero con recubrimiento sintético interior y exterior, con cartucho filtrante de doble malla de acero inoxidable de 0.15 mm. Incluido bridas y contrabridas de acero, tornillería cadmiada y materiales auxiliares. Totalmente instalado.					1,00	105,84	105,84
17.10	<b>Ud. Filtro de 2" tipo Y roscado</b> Filtro tipo Y de 2" o DN 50 PN 16, de cuerpo de latón, con cartucho filtrante de doble malla de acero inoxidable de 0.15 mm y elementos auxiliares. Totalmente instalado.					1,00	34,31	34,31
17.11	<b>Ud. Antivibratorios simple onda 3"</b> Manguito elástico de simple onda de DN 80, con cuerpo neopreno, bridas DIN PN10 cincadas,							



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	presión de trabajo máxima 15 Kg/cm2, temperatura max. -10°C +105°C, longitud 115 mm. Incluido bridas ( 2 uds), tornillería cadmiada y pequeño material. Totalmente montado.							
17.12	<b>Ud. Antivibratorios simple onda 2 1/2"</b> Manguito elastico de simple onda de DN 65, con cuerpo neopreno, bridas DIN PN10 cincadas, presión de trabajo máxima 15 Kg/cm2, temperatura max. -10°C +105°C, longitud 115 mm. Incluido bridas ( 2 uds), tornillería cadmiada y pequeño material. Totalmente montado.					4,00	58,82	235,28
17.13	<b>Ud. Antivibratorios simple onda 2"</b> Manguito elastico de simple onda de DN 50, con cuerpo neopreno, bridas DIN PN10 cincadas, presión de trabajo máxima 15 Kg/cm2, temperatura max. -10°C +105°C, longitud 115 mm. Incluido bridas ( 2 uds), tornillería cadmiada y pequeño material. Totalmente montado.					2,00	52,60	105,20
17.14	<b>Ud. Vaso de expansión 50 litros</b> Vaso de expansión con membrana fija DIN 4807 en goma SBR, de 50 lit. 5 bar de Diámetro 380 mm y altura 640 mm, conexión 1", fabricado bajo el cumplimiento estricto de la norma ATISAE, protegidos externamente con polvo epoxi de color rojo RAL 3000 polimerizado al horno. Incluso manómetro, conexionado a la red de distribución. Totalmente instalado.					2,00	67,68	135,36
17.15	<b>Ud. Colector purga/vaciado</b> Colector de purga y vaciado, realizado con tubería de acero negro DIN 2440 de 1 1/2", con purgador de aire automático 1/2" inspeccionable con válvula de retención, cuerpo y tapa de latón, flotador y palanca internos de resina anticorrosiva, montaje vertical. Presión máxima de trabajo 12 bar; y llave de 1/2". Incluido aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con una conductividad térmica 0.035 a 0°C( UNE 92201 y 92205), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 10.000 ( UNE 92225), reacción al fuego M1 según UNE 2372, con espesor según R.I.T.E. Totalmente instalado y funcionando					1,00	75,90	75,90
17.16	<b>ml. Colectores de 5" completos</b> Colector de impulsión y retorno, formado con tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 5", soportes, anclajes, derivaciones de los diferentes circuitos ( primario, secundario, vaciado y llenado), aislamiento con lana de vidrio de espesor 40 mm de espesor y chapa de aluminio en colector y derivaciones hasta la última válvula, bridas de conexión a válvulería, sondas de temperatura y elementos auxiliares. Unidad totalmente instalada, aislada y probada.					7,00	20,28	141,96
17.17	<b>ml. Tubería acero n, soldado 2 ½" aisl</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 65. Incluido pintado con una capa de imprimación y dos de acabado, señalización según norma UNE 100-100-87, p.p. de codos, tes, reducciones, mnguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, protección superficial, aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con una conductividad térmica 0.035 a 0°C( UNE 92201 y 92205), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 10.000 ( UNE 92225), reacción al fuego M1 según UNE 2372, con espesor según R.I.T.E, pruebas de estanqueidad. Unidad totalmente ejecutada, probada según planos.					1,00	817,33	817,33
17.18	<b>ml. Tubería acero n, soldado 2" aisl</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 50. Incluido pintado con una capa de imprimación y dos de acabado, señalización según norma UNE 100-100-87, p.p. de codos, tes, reducciones, mnguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, protección superficial, aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con una conductividad térmica 0.035 a 0°C( UNE 92201 y 92205), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 10.000 ( UNE 92225), reacción al fuego M1 según UNE 2372, con espesor según R.I.T.E, pruebas de estanqueidad. Unidad totalmente ejecutada, probada según planos.					3,00	33,36	100,08
17.19	<b>UD Kit colector calefac de 12 conexiones</b>							



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	
	Kit completo de colector de 12 salidas dobles, con dimensiones 1 1/4" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera, incluido conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.						1,00	497,20	497,20
17.20	<b>m2. Conducto air.acond. Climaver Neto</b> Conducto para canalización de aire acondicionado canteado, compuesto por panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio+malla de fibra de vidrio+kraff) y por la cara interior con tejido neto (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica). Tipo Climaver Neto o similar. Soportes formados por perfil galvanizado y varillas M-6, tuercas. Incluso p.p. codos, pantalones, derivaciones, piezas especiales, tapas de registro según R.I.T.E., p.p. refuerzos en perfil en U o T que recorra todo el perímetro del conducto, cola y sellado de uniones y ángulos con cinta de aluminio puro de espesor 50 micras y ancho 65 mm y flejes y pequeño material. Unidad totalmente instalada, según UNE 100-101 y 100-105, y probada.					309,00	30,08	9.294,72	
17.21	<b>m2. Conducto de chapa galvanizada</b> Conducto de aire realizado en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor. Marcos de unión mediante perfiles M2, 20 mm de altura, escuadras, pinzas corredera, juntas y juntas de esquina de espuma de polietileno, pernos de suspensión tipo AB en marco, escuadras de suspensión MBZ con arandela de goma, varillas roscadas y tuercas, masilla butilica para sellado. Sistema y elementos de montaje tipo Metu System o equivalente. Incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, anclaje, cinta de aluminio puro de espesor 50 micras y ancho 65 mm y flejes, cordones adhesivos y pequeño material. Unidad totalmente instalada, según UNE 100-101, 100-102, 100-103 y 100-104 y probada.					48,00	24,60	1.180,80	
17.22	<b>M Conducto circular flex. D.102 aisla</b> Conducto flexible aislado D .102 mm interiores, constituido por cinco láminas, dos de poliéster y cinco de aluminio perfectamente unidas, consiguiendo una lámina de 70 micras que recubre un alma de acero en espiral, aislado con manta de lana de vidrio y recubierto exteriormente por un resistente tubo construido con un complejo de aluminio y poliéster reforzado. Para uso en instalación de climatización, con velocidades máximas de 30 m/seg, presión de trabajo máxima de 300 mm c.d.a. Incluso p.p manguitos para fijación de tubos a conductos, conexiones, abrazaderas de metal, cinta de aluminio, anclajes, y elementos auxiliares. Totalmente instalado.					7,00	10,87	76,09	
17.23	<b>M Conducto circular flex. D.203 aisla</b> Conducto flexible aislado D .203 mm interiores, constituido por cinco láminas, dos de poliéster y cinco de aluminio perfectamente unidas, consiguiendo una lámina de 70 micras que recubre un alma de acero en espiral, aislado con manta de lana de vidrio y recubierto exteriormente por un resistente tubo construido con un complejo de aluminio y poliéster reforzado. Para uso en instalación de climatización, con velocidades máximas de 30 m/seg, presión de trabajo máxima de 300 mm c.d.a. Incluso p.p manguitos para fijación de tubos a conductos, conexiones, abrazaderas de metal, cinta de aluminio, anclajes, y elementos auxiliares. Totalmente instalado.					15,00	31,69	475,35	
17.24	<b>UD. Rejilla lineal 325x125 mm c/reg+ple</b> Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca Schako tipo PA-2B/EB/VM o similar, de dimensiones 325x125, con lamas aerodinámica fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera, equipada con marco de montaje. Incluso soportes, anclajes, conexión a conducto y elementos auxiliares. Unidad Totalmente instalada.					11,00	45,92	505,12	
17.25	<b>UD. Rejilla lineal 425x225 mm c/reg+ple</b> Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca Schako tipo PA-2B/EB/VM o similar, de dimensiones 425x225, con lamas aerodinámica fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera, con regulación de caudal, equipada con marco de montaje, regulación de caudal de aletas opuestas de aluminio. Incluso plenum de descarga de dimensiones adecuadas y conexión circular de diámetro según conducto indicado en los planos, soportes, anclajes, conexión a conducto y elementos auxiliares. Unidad Totalmente instalada.					3,00	106,33	318,99	





## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
17.26	<p><b>UD. Rejilla lineal 625x225 mm c/reg+ple</b></p> <p>Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca Schako tipo PA-2B/EB/VM o similar, de dimensiones 625x225, con lamas aerodinámica fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera, con regulación de caudal, equipada con marco de montaje, regulación de caudal de aletas opuestas de aluminio. Incluido plenum de descarga de dimensiones adecuadas y conexión circular de diámetro según conducto indicado en los planos, soportes, anclajes, conexión a conducto y elementos auxiliares. Unidad Totalmente instalada.</p>					8,00	116,06	928,48
17.27	<p><b>UD. Compuerta cortafuego 201x201</b></p> <p>Compuerta cortafuego rectangular tipo BK-188 de Schako o similar, de dimensiones 201x201 mm, construida completamente en chapa metálica galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto forrada con chapa galvanizada para evitar la corrosión. Resistencia al fuego con certificado K-120. Con posibilidad de incorporar accesorios como interruptor final de carrera, electroimanes o motores de cierre rápido. Incluido fusible de tipo térmico que actúa sobre el mando manual cuando la temperatura en el interior de la compuerta supera los 72°C, final de carrera y piloto indicador de acción, de bajo consumo color blanco y tulipa roja empotrado, ref. IRK-E-SI de Notifier, accionado por módulo mmx-102 de sistema incendios. Incluido regleta de conexiones, tapa de inspección, mando manual, caja universal para empotrar piloto, cable bajo tubo coarugado PVC ayudas de albanilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>					2,00	127,97	255,94
17.28	<p><b>UD. Compuerta rect. regulación 201x201</b></p> <p>Compuerta de regulación rectangular multiálabes tipo HKP de 201x201 mm. Construida en chapa galvanizada y álabes de perfil aerodinámico, con dispositivo de fijación de la regulación. Incluido conexiones a conducto, soportes, anclajes y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, regulada según caudal asignado en proyecto o por D.F.</p>					2,00	143,24	286,48
17.29	<p><b>UD. Compuerta rect. regulación 357x201</b></p> <p>Compuerta de regulación rectangular multiálabes tipo HKP de 357x201 mm. Construida en chapa galvanizada y álabes de perfil aerodinámico, con dispositivo de fijación de la regulación. Incluido conexiones a conducto, soportes, anclajes y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, regulada según caudal asignado en proyecto o por D.F.</p>					6,00	147,15	882,90
17.30	<p><b>UD. Caja ventilación acúst. 695 m3/h</b></p> <p>Caja acústica equipada con ventilador centrífugo de baja presión de acoplamiento directo, para un caudal de 800 m3/h 20 m.c.a. En chapa de acero galvanizado y aisladas con espuma de melamina (M1). En la aspiración y descarga incorporan bridas circulares con junta de estanqueidad. Ref. CAB-200 de S&amp;P o similar, caudal máximo de 695 m3/h 0 Pasc. Potencia motor: 180 W, intensidad a 230 V: 0.80 A velocidad: 2000 r.p.m, nivel de presión sonora a 1.5 m: Descarga 55.5 dB(A), Aspiración 40.5 dB(A) y radiado 41.5 dB(A), Peso 18 Kg, de Dimensiones: Alto: 328 mm Ancho: 430 mm Fondo: 365 mm. Incluido amortiguadores para suspender de techo ref. TM-15 carga mínima 5 Kg y máxima 15 Kg, soportes, anclajes, bridas de sujeción, conexiones eléctricas mediante cable 0.6/1kV 3x2.5 mm2 bajo tubo rígido o flexible de D. 20 mm, p.p. cajas de derivación, racores, manguitos y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>					1,00	376,21	376,21
17.31	<p><b>UD. Boca aspiración BOC-100</b></p> <p>Boca de aspiración de diámetro 100 mm, para acoplarse al extremo de aspiración del conducto. Incluido brida de sujeción, anclajes, soportes y pequeño material. Unidad totalmente instalada.</p>					8,00	22,35	178,80
17.32	<p><b>UD. Kit colector calefac de 9 conexiones</b></p> <p>Kit completo de colector de 9 salidas dobles, con dimensiones 1 1/4" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera corte colector, válvula regulación en cada circuito, detentor, soportes, anclajes, purgador, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.</p>							
17.33	<p><b>UD. Kit colector calefac de 8 conexiones</b></p> <p>Kit completo de colector de 8 salidas dobles, con dimensiones 1 1/4" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera corte colector, válvula</p>							





# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	regulación en cada circuito, detentor, soportes, anclajes, purgador, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.							
17.34	<b>UD Kit colector calefac de 4 conexiones</b> Kit completo de colector de 4 salidas dobles, con dimensiones 1" X 3/4", incluido racores intermedios completos, adaptadores de tubo PEX, válvulas de esfera corte colector, válvula regulación en cada circuito, detentor, soportes, anclajes, purgador, conexiones y elementos auxiliares. Totalmente instalado.					1,00	395,81	395,81
17.35	<b>M Tubo polietileno multicapa D. 63 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 63 mm y diámetro interior 53.1 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 30 mm y diámetro 65 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					1,00	267,18	267,18
17.36	<b>M Tubo polietileno multicapa D. 50 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 50 mm y diámetro interior 42 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 30 mm y diámetro 54 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					69,00	35,08	2.420,52
17.37	<b>M Tubo polietileno multicapa D. 40 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 40 mm y diámetro interior 32 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 30 mm y diámetro 35 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					39,00	24,02	936,78
17.38	<b>M Tubo polietileno multicapa D. 32 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 32 mm y diámetro interior 26 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 35 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					15,00	19,16	287,40
17.39	<b>M Tubo polietileno multicapa D. 25 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 25 mm y diámetro interior 20 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 28 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					15,00	15,12	226,80
17.40	<b>M Tubo polietileno multicapa D. 20 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 20 mm y diámetro interior 16 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 22 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					15,00	10,68	160,20
17.41	<b>M Tubo polietileno multicapa D. 16 mm</b> Tubería de polietileno reticulado (PEX- B) multicapa con alma de aluminio, de diámetro exterior 16 mm y diámetro interior 12 mm, incluido aislamiento de espuma elastomérica M1 de espesor 19 mm y diámetro 18 mm, p.p. de codos, tes, uniones, abrazaderas isofónicas, carriles ligeros ML de acero galvanizado, tornillería, piezas auxiliares, etc. Totalmente instalado y realizadas las pruebas de presión adecuadas a normativa.					96,00	9,51	912,96



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	
						909,00	8,46	7.690,14	
17.42	<p><b>Ud. Bomba D. Elect. Stratos D 30/1-8CAN</b></p> <p>Bomba Doble de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, Stratos D 30/1-8CAN de Wilo, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes de serie. De serie con: Botón monomando para: Bomba ON/OFF, Selección del modo de regulación ( dp-c (presión diferencial constante), dp-v (presión diferencial variable) y dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR), n constante (r.p.m.), Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY). Ajuste de valor o velocidad nominal. Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de: Estado de funcionamiento, Modo de regulación, Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m., Indicaciones de fallos y avisos. Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC). (Accesorios: Wilo IF Stratos PLR, LON, Off ext., Min. ext. o SBM.</p> <p>Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión -10 °C, Temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C). Medio de impulsión : Agua limpia 100 %, Temp.de trabajo : -10 °C hasta +110 °C, Presión de trabajo / nominal : PN10, Alimentación : 1-230V/50Hz, Potencia P1 : 0.018..0.29 kW, Tipo de protección: IP 44, Conexión tubería : DN 32 / PN6/10. Incluido dos unidades de manómetro de glicerina escala 0-10 bar, con válvulas de 1/4", tubería de acero DIN2440, 2 uds de antivibratorio de doble onda, aislamiento, racores de conexión, alimentación eléctrica mediante línea 0.6/1KV 3x2.5+TT mm2 bajo tubo rígido de PVC y tubo espiral D 20 mm,p.p. cajas derivaciones y conexiones auxiliares, y pequeño material. Totalmente instalada, probada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito.</p>								
							1,00	692,15	692,15
17.43	<p><b>Ud. Bomba D. Elect. Stratos D 30/1-12</b></p> <p>Bomba Doble de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, Stratos D 30/1-12 de Wilo, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes de serie. De serie con: Botón monomando para: Bomba ON/OFF, Selección del modo de regulación ( dp-c (presión diferencial constante), dp-v (presión diferencial variable) y dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR), n constante (r.p.m.), Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY). Ajuste de valor o velocidad nominal. Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de: Estado de funcionamiento, Modo de regulación, Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m., Indicaciones de fallos y avisos. Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC). (Accesorios: Wilo IF Stratos PLR, LON, Off ext., Min. ext. o SBM.</p> <p>Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión -10 °C, Temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C). Medio de impulsión : Agua limpia 100 %, Temp.de trabajo : -10 °C hasta +110 °C, Presión de trabajo / nominal : PN10, Alimentación : 1-230V/50Hz, Potencia P1 : 0.018..0.29 kW, Tipo de protección: IP 44, Conexión tubería : DN 32 / PN6/10. Incluido dos unidades de manómetro de glicerina escala 0-10 bar, con válvulas de 1/4", tubería de acero DIN2440, 2 uds de antivibratorio de doble onda, aislamiento, racores de conexión, alimentación eléctrica mediante línea 0.6/1KV 3x2.5+TT mm2 bajo tubo rígido de PVC y tubo espiral D 20 mm,p.p. cajas derivaciones y conexiones auxiliares, y pequeño material. Totalmente instalada, probada y funcionando de acuerdo</p>								



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	con las exigencias del circuito.							
17.44	<b>Ud. Bomba circuladora TOP-S 40/10 t</b> Bomba de calefacción Wilo TOP-S 40/10 t PN6 o similar, de rotor húmedo para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexiones a corriente de 3x400 W 50 Hz. A partir de P2= 180 W con guardamotor integrado, incluido el disparador electrónico. Con diodos luminosos indicadores de funcionamiento y fallo, contactos libres de tensión para una indicación general de fallos externa e una indicación electrónica del sentido de giro del motor. Carcasa de fundición gris, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono. Temperatura de trabajo máx. 140°C, presión de trabajo/nominal 6 bar, potencia máx. absorbida 580 W, conexión tubería-brida DN 40 /PN6. Incluido antivibratorios, manómetro de glicerina escala 0-6 bar, con válvulas de 1/4", tubería de acero DIN2440, anclajes, aislamiento, bridas, conexiones eléctricas y elementos auxiliares. Totalmente instalada y funcionando de acuerdo con las exigencias del circuito.					1,00	959,15	959,15
17.45	<b>UD Climatizadora TOP-64 G 5335 m3/h</b> Climatizador KG-TOP 64 de Wolf o similar construcción superpuesto, para un caudal de impulsión de 5735 m3/h, consituido por ventilador de retorno de compuerta de regulación retorno, batería de frío/calor Cu/Al LT de 15 kW de frío 1 1/4", ventilador impul. de 5735 m3/h 501 Pasc en conducto potencia 4.49 kW, compuerta de regulación. Dimensiones 5186 mm de longitud, ancho 1017 mm altura 1024 mm peso de 1249 Kg, paneles de KG/WO 40-250: estándar, con doble revestimiento, de 25 mm, galvanizados, aislado del calor y del ruido por lana de roca, paneles desmontables; ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente, barra diagonal rígida o bastidor con base estable incorporada en una estructura elástica, con bandeja de condensados, sifón y desagüe. Ventilador de retorno de 5240 m3/h pérdida de carga ebn conducto 389 Pa y 2,2 kW. Recuperador de placas KGDX . on compuerta regulación, Filtro de eficacia G4, F7 y F9 conexiones flexibles a conducto, adaptar dimensiones salida a c de 58% de recuperación en calor. Humectador en retorno para recuperación adiabática Incluido válvula de dos vías, corte, antivibratoriosy filtro. Silenciadores de impulsión y retorno. bancada, antivibratorios de doble onda para conexiones hidráulicas, antivibratorios para ancalje climatizadora a bancada de baja frecuencia, conexiones a conductos con uniones flexibles, conexiones hidráulicas, acabado exterior adecuado para exteriores. Totalmente instalada, según datos especificados en memoria memoria, planos y dirección facultativa.					1,00	584,63	584,63
17.46	<b>UD Climatizadora KG-20 2250 m3/h</b> Climatizador con un caudal de 2250 m3/h, modelo KG-20 de Wolf, construido con perfiles soldados y galvanizados, paneles de KG/WO 40-250: estándar, con doble revestimiento, de 25 mm, galvanizados, aislado del calor y del ruido por lana de roca, paneles desmontables; con ventiladores centrífugos: Impulsión 2250 m3/h y perdida de carga externa de 248 Pasc., ventilador de retorno de 2025 m3/h y pérdida en conducto de 152, ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente, barra diagonal rígida o bastidor con base estable incorporada en una estructura elástica, batería de frío/calor Cu/Al de potencia total 15,7 kW en frío, conexión de entrada 3/4 ". Módulo de free-cooling. Silenciadores de impulsión y retorno. Incluido Filtro de eficacia G4 y f7, válvulas de corte, equilibrado, antivibratorios, filtros, válvulas de dos vías modulantes, conexiones a conductos con uniones flexibles, conexiones hidráulicas, etc. Totalmente instalada, según memoria, planos y dirección facultativa.					1,00	14.147,03	14.147,03
17.47	<b>UD Elemento Radiador Aluminio Dubal-30</b> Elemento de radiador de aluminio tipo Dubal 30 de Roca o similar, con una emisión frontal de 71.3 W, fontral aberturas 84.9 W, contenido de agua 0.27 l y peso 1.45 Kg. Incluido manguitos, juntas, elementos auxiliares, p.p. de soportes. Totalmente instalado.					1,00	5.433,08	5.433,08
17.48	<b>UD Elemento Radiador Aluminio Dubal-60</b> Elemento de radiador de aluminio tipo Dubal 60 de Roca o similar, con una emisión frontal de 171.7 W y frontal aberturas 165.8 W, capacidad de agua 0.36 l, peso 1.43 Kg. Incluido manguitos, juntas, elementos auxiliares, p.p. de soportes. Totalmente instalado.					347,00	15,73	5.458,31
17.49	<b>Ud. Detentor para radiador 1/2"</b> Detentor para radiador de escuadra 1/2", cuerpo fabricado en laton estampado con acabado cromado					74,00	12,73	942,02



## MEDICIONES E PRESUPUESTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	mate. Includo elementos auxiliares para su montaje. Medida la unidad totalmente instalada.							
17.50	<b>Ud. Llave termostático radiador 1/2"</b> Válvula monogiro 1/2" con cabezal termostático a líquido para radiador, cuerpo de latón estampado con acabado cromado mate, de simple reglaje. Medida la unidad totalmente instalada.					33,00	6,75	222,75
17.51	<b>Ud. Purgador manual para radiador</b> Purgador manual para purgado de aire en radiador de 1/4", medida la unidad totalmente instalada.					29,00	17,83	517,07
17.52	<b>Ud. Grifo monogiro para radiador 1/2"</b> Válvula monogiro 1/2" para radiador, cuerpo de latón estampado con acabado cromado mate, de simple reglaje. Medida la unidad totalmente instalada.					33,00	1,68	55,44
17.53	<b>Ud. Caldera mural condensación 60 kW</b> Caldera de condensación para gas propano TGB 60 de Wolf o similar, con quemador de gas modulante. Combustión estanca. bomba de recirculación de caudal variable, rendimiento 109 sobre el PCI, regulación electrónica, intercambiador aluminio-magnésio-siliciode forma helicoidal aleteada. Incluso conexiones hidráulicas y eléctricas, soportes y elementos auxiliares, etc. Totalmente instalada y funcionando.					4,00	6,60	26,40
						1,00	4.326,82	4.326,82
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 17 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN.....</b>								<b>65.583,05</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 18 INSTALACIONES ESPECIALES								
18.01	Ud ASCEN. S/CM PARADAS 6 PERS. 2 v							
	Ud. Ascensor OTIS 2.000 E-MRL o similar sin cuarto de máquinas mod. TS06823M, con dos velocidades de 1 m/sg y 0,25 m/sg, 5 paradas recorrido 22 mts, 480 Kg. de carga nominal para un máximo de 6 personas, doble embarque en todas las plantas menos en p.sótano y p. bajo cubierta puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas en acabado acero inox. Equipo de maniobra automática simple, i/montaje y pruebas totalmente instalado, calidad media, con preinstalación de R.E.M.	1				1,00		
							1,00	14.259,51
								14.259,51
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 18 INSTALACIONES ESPECIALES.....</b>								<b>14.259,51</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	
	CAPÍTULO CAPITULO 19 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS								
19.01	<b>Ud. Pulsador direccionable con led sup.</b> Pulsador de alarma por rotura de cristal direccionable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Montado en caja de superficie SR3T y tapa de protección. Modelo M500KACS de Notifier o similar. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110, anclajes, tornillería, conexiones y pruebas. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red y probada.						5,00	56,26	281,30
19.02	<b>Ud. Electroimanes con piloto 100 Kg</b> Dispositivo electromagnético para retención de puerta cortafuegos protegido por carcasa metálica, incluye pulsador de desbloqueo y conexión por regleta. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Provisto de placa ferromagnética. Potencia 100Kg y consumo 100mA. Modelo EC-1360 de Notifier so similar. Incluido módulo M701, línea de alimentación de 2x1.5 mm2 bajo tubo coarugado flexible D. 20 mm de color según planos o memoria, brazos, angulos, soportes, anclajes, conexiones, y elementos necesarios para su adaptación a puertas. Unidad totalmente instalada y probada.						2,00	130,81	261,62
19.03	<b>Ud. Módulo aislador cortocircuito</b> Módulo Aislador de cortocircuitos para protección de la línea de detección inteligente. Autorrearmable al desaparecer la condición de avería. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Montado en caja de superficie SMB-500. Modelo M700X de Notifier o similar. Incluido caja de montaje en superficie SMB500, anclajes, tornillería, conexiones y pruebas. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red y probada.						5,00	55,65	278,25
19.04	<b>u Módulo control M701</b> Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.  Totalmente instalado, programado y funcionando.  Modelo M701. Marca NOTIFIER.						1,00	66,68	66,68
19.05	<b>Ud. Módulo monitor interconexión MMX102</b> Mini Módulo Monitor digital 1 entrada para contactos libres de tensión. permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Salida para led externo Entrada de línea supervisada. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Modelo MMX-102 de Notifier o similar. Incluido caja de montaje en superficie SMB500, conexiones líneas de alimentación, bus, salidas a piloto de señalización, cable bajo tubo, anclajes, tornillería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.						2,00	45,91	91,82
19.06	<b>M. Línea 2x1.5mm2 LHR RF30 b.t.flex</b> Cable de manguera de par trenzado y pantallado. De color rojo y cobre piludo flexible, clase 1 de 1.5 mm2. Pantalla con cinta de aluminio/poliester y drenaje de cobre estañado de 0.5 mm2. Resistente al fuego RF-30, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Incluido canalización bajo tubo flexible D. 20 mm de color rojo, anclajes, soportes, grapas, bridas y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando.								
19.07	<b>ud Acometida DN90 mm. 2" POLIETIL.</b> Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la								



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	unidad terminada.							
19.08	<b>Ud. Boca incendio 45 mm maguera 20m</b> Boca de incendio equipada de 45 mm UNE 23.402, compuesta por boquilla que permita la salida de agua en chorro o pulverizada, lanza, manguera de 20 m, racord de conexión, válvula de volante, manómetro de presiones, soporte devanadera y armario metálico con marco de 80*60cm y cierre de resbalón simple con llave de cuadradillo, con vidrio estirado de 3 mm con escotaduras en ángulos opuestos e inscripción indeleble en rojo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", situada a una altura de 1,2m sobre el nivel de pavimento. Modelo Komtes o equivalente. Incluido soportes, anclajes, marco embellecedor para empotrar, señalización mediante cartel 297x210mm de PVC o poliester adhesivo, conexiones hidráulicas y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.					1,00	122,76	122,76
19.09	<b>ml. Tubería acero n, soldado 3"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 80, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo (RAL 3000) normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Incluido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.					1,00	150,97	150,97
19.10	<b>ml. Tubería acero n, soldado 2 1/2"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 65, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo (RAL 3000) normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Incluido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.					5,00	25,85	129,25
19.11	<b>ml. Tubería acero n, soldado 2"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 50, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo (RAL 3000) normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Incluido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.					32,00	19,16	613,12
19.12	<b>ml. Tubería acero n, soldado 1 1/2"</b> Tubería de acero soldada, negra UNE 19040 DIN 2440, extremos lisos, diámetro nominal 40, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, dos manos de protección superficial, y dos manos de pintura de color rojo (RAL 3000) normalizado segun Norma ISO 3864, pruebas de estanqueidad, y elementos auxiliares. Incluido soportes, anclajes y pequeño material. Instalación probada, terminada y certificada.					3,50	17,50	61,25
19.13	<b>u Central analógica ID60 1 Lazo</b> Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, modelo ID60 de Notifier o similar. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla LCD de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Puerto de comunicaciones RS232 y tarjeta SIB5485 con puerto RS485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A. y dos baterías de 12Vcc/7Ah. Incluso programa de configuración PK-ID60. Montada en cabina metálica. Totalmente instalada, programada y funcionando.					15,00	16,01	240,15
19.14	<b>Ud. Detector óptico analógico bajo perf</b> Detector multisensorial de humos y temperatura analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B501 intercambiable con el resto de detectores					1,00	1.698,14	1.698,14





# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	análogicos. Modelo SDX-751TEM de Notifier o similar. Incluido anclajes y elementos auxiliares. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red, codificada y probada.					44,00	71,86	3.161,84
19.15	<b>Ud. Detector analógico térmico-termov</b> Detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos. Modelo FDX-551RE de Notifier o similar. Incluido anclajes y elementos auxiliares. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red, codificada y probada.					1,00	59,26	59,26
19.16	<b>Ud. Sirena exterior con sonido y destel</b> Sirena exterior con indicadores acusticos y ópticos, de policarbonato de color rojo con foco intermitente a 24 V.DC, 350 mA serigrafiada con " FUEGO", modelo NOTIFIER NSR-E-24 o similar. Incluido conexiones, anclajes y elementos auxiliares. Medida la unidad totalmente instalado y probado.					1,00	23,84	23,84
19.17	<b>Ud. Sirena interior direcc. redonda</b> Sirena electrónica Direccionable redonda bicolor blanca/roja, alimentada por lazo de comunicaciones. Permite la posibilidad de montaje en detector. Consumo 13mA, 4 tonos seleccionables de 80 a 90dB. Modelo ABS4/R de Notifier o similar. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110 anclajes, tornillería, conexiones y pruebas. Unidad totalmente instalada, conexionada a la red y probada.					5,00	75,05	375,25
19.18	<b>Ud. Extintor Polvo ABC 6Kg 21A-113B</b> Extintor de Polvo ABC homologado de 3Kg y eficacia 13A-55B, instalado en paramentos verticales mediante fijación de cuelgue a una altura máxima de 1,7 metros sobre el nivel de pavimento. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110 Medida la unidad instalada.					7,00	39,04	273,28
19.19	<b>Ud. Extintor CO2 5 Kg 34B</b> Extintor de CO2 homologado de 5 Kg y eficacia 34B. Incluido cartel señalizador según normativa UNE 23110 . Medida la unidad instalada.					1,00	112,24	112,24
19.20	<b>Ud. Contador agua Calibre 50 mm emb.</b> Contador Contador Woltmann horizontal de agua de embridado, caudal nominal 15 m3/h DN 50 PN 16, totalizador estanco IP 68, cabezal equipado con emisor de impulsos, cuerpo de fundición de hierro, con bridas de fundición dúctil para PN40, protección contra la corrosión del agua, a base de recubrimiento de polvo epoxy en caliente. Incluso grifo de comprobación, 2 llaves de compuerta, válvula de retención ,manguitos, pasamuros, conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad rematada.					1,00	666,86	666,86
19.21	<b>Ud. Conjunto Armario mixto BIE+Ext+P+S</b> Conjunto de armario mixto formado por BIE 25 mm según Norma UNE 23.403, compuesta por boquilla que permita la salida de agua en chorro o pulverizada, lanza, manguera de 20 m, racord de conexión, válvula de volante, manómetro de presiones, soporte devanadera y armario vertical de chapa pulida y pintado en epoxi-poliéster rojo RAL 3000, de dimensiones: alto 680mm x ancho 480 mmx fondo 300 mm. Con puerta semiciega con metacrilato, puerta con cierre de resbalón y precinto de seguridad, llave de paso de 1" en latón cromado con purgador, manómetro escala 0-16 Kg/cm2, guía para orientación y extracción de la manguera. Inscripción indeleble en rojo "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", situada a una altura máx. de 1,5 m al centro, sobre el nivel de pavimento. Modelo Komtes o equivalente. y armario mixto de extintor + módulo de alarma para alojar pulsador y sirena para montar en conjunto con la BIE. Dimensiones: 680x480x300 mm ( altxanchoxfondo). Módulo de alarma en acero inoxidable, con puerta semiciega de color rojo. Incluido soportes, anclajes, marcos embellecedores para empotrar, señalización mediante cartel 297x210mm de PVC o poliéster adhesivo, conexiones hidráulicas y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.					4,00	352,24	1.408,96





## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
19.22	Ud. Señalización salida de emergencia Suministro y colocación de placa de señalización de salida de emergencia, de dimensiones según CTE, en aluminio fotoluminiscente, totalmente colocada							
						15,00	7,05	105,75
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 19 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS .....</b>								<b>11.050,91</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 20 INSTALACIÓN PLUVIALES								
20.01	Ud. Sumidero sif.PVC s. Vert. D. 90 Sumidero sifónico con salida vertical D. 90 mm, cuerpo de PVC, rejilla de PVC 250x250 mm, unión encolar D. ext. 150.4 mm, altura 103 mm. Ref. S-246 de Jimtem. Incluido juntas, cercos, tubo de PVC serie B DN 90 para conexionado con colector o bajante y pequeño material. Unidad totalmente instada.							
						7,00	20,36	142,52
20.02	M. Tubería PVC D. 90 mm Serie B Tubería de PVC Serie B UNE-EN 1329 de diámetro 90 mm espesor 3.2 mm, incluido codos, tes, abrazaderas, pegamento y piezas especiales. Totalmente instalado.							
						10,50	6,83	71,72
20.03	M. Tubería PVC D. 110 mm Serie B Tubería de PVC Serie B UNE-EN 1329 de diámetro 110 mm espesor 3.2 mm, incluido codos, tes, abrazaderas, pegamento y piezas especiales. Totalmente instalado.							
						40,62	8,58	348,52
20.04	M. Tubería PVC D. 125 mm Serie B Tubería de PVC Serie B UNE-EN 1329 de diámetro 125 mm espesor 3.2 mm, incluido codos, tes, abrazaderas, pegamento y piezas especiales. Totalmente instalado.							
						20,00	7,64	152,80
20.05	UD. Collarín cortafuegos D. 110 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 110 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.							
						2,00	143,37	286,74
20.06	UD. Collarín cortafuegos D. 90 Collarín cortafuegos para tubo de PP de diámetro 90 mm. Incluido soportes, anclajes y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.							
						1,00	143,37	143,37
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 20 INSTALACIÓN PLUVIALES .....</b>								<b>1.145,67</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 21 INSTALACION GAS NATURAL							
21.01	<b>UD. Tubo Polietileno MD SDR 11 32 mm</b> Canalización de gas con tubería de polietileno MD SDR 11 D.32 mm, espesor 3 mm, con uniones mediante manguitos electrosoldables. Incluido p.p. manguitos, elementos auxiliares, cinta señalizadora, arena de miga excavación, tapado. Canalización totalmente terminada					20,00	25,70	514,00
21.02	<b>UD. Válvula acometida PE/PE 932DN 32</b> Válvula de acometida gas natural PE/PE 32, según norma NT-040-GN , en conjunto arqueta con tapa y marco de polipropileno. Incluido Te de derivación, codos, y piezas necesarias para su realización. Unidad de acometida totalmente instalada.					1,00	174,77	174,77
21.03	<b>UD. Tallo de acometida gas PE/Cu DN 32</b> Tallo de acometida gas fabricado según norma NT-079-GN, PE/cu DN 32 recto, con vaina Ac-Inox con tapón,. incluido conexiones, abrazaderas y elementos auxiliares para su correcta instalación, de acuerdo con las exigencias de la compañía suministradora.					1,00	115,66	115,66
21.04	<b>UD. Armario Regulación Gas A-10</b> Armario de Regulación MPB A-10, hasta 10 m3/h P entrada: 1-5 bar, presión de salida 22mbar. Constituido, por armario de poliéster fibra de vidrio de dimensiones: 578 mm alto x 698 mm de ancho x 240 mm de profundidad, con cierre triangular, toma de presión zona media presión ( Peterson), Llave de entrada PN-5 DN25, filtro, regulador P. regulada a 37mbar, VAS 45 mbar, VIS máx. 70 mbar, toma de presión zona baja presión, llave de salida PN-5 DN 32, entrada soldar cobre, manguitos pasatubos de entrada y salida, contador de Gas G-6. Unidad montada en la fachada del edificio. Totalmente instalada, probada y funcionando.					1,00	456,80	456,80
21.05	<b>Ud. Válvula de esfera PN 25 D. 1"</b> Válvula de esfera para gas PN 25 paso total de 1", construida en latón, juntas PTFE, junta tórica NBR. Incluido racores de conexión, anclajes, soportes y pequeño material. Totalmente instalada y probada.					2,00	10,22	20,44
21.06	<b>ml. Tubería de cobre UNE 37141 D 26/28</b> Tubería de cobre de diámetro 26/28 mm UNE 37141. Incluido p.p. de codos, tes, reducciones, mnaguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, limpieza, desengrasado, protección superficial mediante imprimación anticorrosiva, aplicación de una pintura de color amarillo. Incluido p.p. pasamuros, pruebas de estanqueidad y elementoa auxiliares. Unidad completamente instalada y probada.					25,00	12,76	319,00
21.07	<b>ml. Tubería de cobre UNE 37141 D 40/42</b> Tubería de cobre de diámetro 40/42 mm UNE 37141. Incluido p.p. de codos, tes, reducciones, mnaguitos, manguitos de unión de acero para soldar, soportes de acero galvanizado, anclaje mediante abrazadera metálica con junta isofónica, i/pp de codos, tes, soportes, manguitos de unión de acero para soldar, limpieza, desengrasado, protección superficial mediante imprimación anticorrosiva, aplicación de una pintura de color amarillo. Incluido p.p. pasamuros, pruebas de estanqueidad y elementoa auxiliares. Unidad completamente instalada y probada.					25,00	19,01	475,25
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 21 INSTALACION GAS NATURAL .....</b>								<b>2.075,92</b>



## MEDICIONES E PRESUPOSTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 22 VOZ Y DATOS							
22.01	<b>Ud. Arqueta Entrada Telecomunicaciones</b> Arqueta de entrada para servicios de Telecomunicaciones, con unas dimensiones interiores de 800x700x820 mm( largo x ancho x profundo ), sobre solera de hormigón H-100, construida con fábrica de ladrillo macizo a 1/2 pie, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y arena 1:3, incluso tapa de registro de hormigón armado y conexionado con tubos de entrada y salida. Ejecutada de acuerdo a ICT.					1,00	190,00	190,00
22.02	<b>Ud. Preinst. Toma datos RJ45 Cat6 2 conecto</b> Toma de datos RJ45 Categoría 6 hembra. Constituidos por: Constituidos por: soporte de 2 módulos, tapa para caja de empotrar, color definir por D.F., 2 uds de coector RJ-45 cat. 6 N4267/5, ref. material de Bticino, soporte, caja de empotrar, p.p. cable UTP Cat. 5E, bajo tubo coarrugado de PVC D.25 mm, color según planos, p.p. cajas de derivación, mecanismos, regletas de conexión, rozas, tapado de rozas y pequeño material. Preinstalación totalmente terminada.					49,00	9,20	450,80
22.03	<b>M. Preinst. Cable rígido FTP Categoría 6</b> Preinstalación para posterior colocación de cable rígido FTP Categoría 6 apantallado, de cuatro pares, preparado para trabajar a 1000 Mbps y hasta 300 Mhz (no incluido), realizada en tubo coarrugado flexible de diámetro 16 mm, soportes, anclajes y piezas especiales. Preinstalación totalmente terminada.					2.450,00	1,18	2.891,00
22.04	<b>UD Canalización ICT inst. interior</b> Canalización principal según ICT, para instalación interior, formada por 7 tubos de PVC Diámetro exterior 40 mm. Incluido anclajes, soportes y elementos auxiliares. Instalación totalmente terminada.					6,00	19,19	115,14
22.05	<b>Ud. Preinst. Punto de toma TV-FM</b> Preinstalación de caja de toma de señal de TV-FM , constituida por: soporte, caja de empotrar, tubo coarrugado de PVC color según planos, p.p. cajas de derivación, , rozas, tapado de rozas y pequeño material. Preinstalación totalmente terminada.					2,00	5,38	10,76
22.06	<b>M Preinst. Cable coaxial T 100 plus</b> Preinstalación para posterior colocación de cable coaxial tipo T 100 plus atenuación a 2150 Mhz de 0305 dB/m, para distribución de señal RTV,(sin incluir) en tubo polietileno reticulado de D 20 mm. Preinstalación totalmente terminada.					80,00	3,27	261,60
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 22 VOZ Y DATOS.....</b>							<b>3.919,30</b>



# MEDICIONES E PRESUPOSTO

## P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla )

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
	CAPÍTULO CAPITULO 23 SEGURIDAD Y SALUD							
23.01	PA SEGURIDAD Y SALUD							
	PA Seguridad y Salud que se desarrolla en el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud	1				1,00	9.248,36	9.248,36
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>9.248,36</b>
<b>TOTAL.....</b>								<b>746.249,96</b>





## 5. Resumen de Presupuesto



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### P. BASICO+EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA BIBLIOTECA (A Piringalla)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPITULO 01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	16.744,57	2,24
CAPITULO 02	SANEAMIENTO HORIZONTAL.....	3.012,23	0,40
CAPITULO 03	CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS.....	45.162,39	6,05
CAPITULO 04	ESTRUCTURA Y HORMIGONES.....	157.006,06	21,04
CAPITULO 05	ALBAÑILERIA, AISLAMIENTOS.....	39.251,06	5,26
CAPITULO 06	CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE RESIDUOS.....	6.119,79	0,82
CAPITULO 07	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES.....	25.815,55	3,46
CAPITULO 08	ENFOCADOS, GUARNECIDOS Y FALSOS TECHOS.....	21.813,56	2,92
CAPITULO 09	SOLADOS, CHAPADOS Y REVESTIMIENTOS.....	70.567,62	9,46
CAPITULO 10	CARPINTERIA DE MADERA.....	119,28	0,02
CAPITULO 11	CARPINTERIA ALUMINIO, METÁLICA Y CERRAJERÍA.....	140.449,97	18,82
CAPITULO 12	VIDRIERÍA.....	56.930,37	7,63
CAPITULO 13	PINTURAS Y VARIOS.....	10.325,69	1,41
CAPITULO 14	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO.....	3.105,93	0,42
CAPITULO 15	APARATOS SANITARIOS.....	1.611,09	0,22
CAPITULO 16	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PUESTA A TIERRA.....	40.932,08	5,49
CAPITULO 17	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN.....	65.583,05	8,79
CAPITULO 18	INSTALACIONES ESPECIALES.....	14.259,51	1,91
CAPITULO 19	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS.....	11.050,91	1,48
CAPITULO 20	INSTALACIÓN PLUVIALES.....	1.145,67	0,15
CAPITULO 21	INSTALACION GAS NATURAL.....	2.075,92	0,28
CAPITULO 22	VOZ Y DATOS.....	3.919,30	0,53
CAPITULO 23	SEGURIDAD Y SALUD.....	9.248,36	1,24
<b>TOTAL EXECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>746.249,96</b>	
	13,00 % Gastos xenerais.....	97.012,49	
	6,00 % Beneficios industriais.....	44.775,00	
	SUMA DE G.G. y B.I.	141.787,49	
	SUMA	888.037,45	
	16,00 % I.V.A.....	142.085,99	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>1.030.123,44</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO XERAL</b>	<b>1.030.123,44</b>	

Ascende o presuposto xeral á expresada cantidade de UN MILLÓN TRINTA MIL CENTO VINTE E TRES EUROS con CORENTA E CATRO CÉNTIMOS

Lugo, diciembre de 2008

El Arquitecto

El Arquitecto

El Arquitecto

El Arquitecto

JORGE SALVADOR FERNÁNDEZ

ALBERTE GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

JORGE GÓMEZ CEREIJO

MANUEL LÓPEZ GUITAR

