

## **PRESUPUESTO**

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 1
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorec6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
0020112	16,000 ud	Prueba de carga de Falso techo		150,300	2.404,80
050801a	1,000 u	Proyecto BT y cert		1.200,000	1.200,00
050801b	1,000 u	Tasas		100,000	100,00
050801c	1,000 u	Mediciones OCA		600,000	600,00
050801d	1,000 u	Contrato de mantenimiento		500,000	500,00
Aj05201	1,000 ud	Gestión de residuos de la construcción		5.099,650	5.099,65
AjSYS01	1,000	SEGÚN E.S.S. ESPECÍFICO		10.300,000	10.300,00
BCDC3.a	1,000 ud	Bom.cir.de agua cal.san. 7,30 m3/h h=30 mcda		1.169,900	1.169,90
BCDC4	3,000 ud	Accesorios para montaje bomba circuladora.		13,080	39,24
CEXTj829	81,115 m2	Alféizar chapa plegada aluminio lacado		37,500	3.041,81
Ctorecau	1,000 ud	Conjunto reguladores de caudal proyecto		744,710	744,71
EFTVF	3,600 m2	Fijo de vidrio superior		250,000	900,00
EIAD.SW	8,000 u	SWITCH		530,000	4.240,00
ENT.1baee	91,938 m2	MW 0,037 e 60mm interior/sob perfilera		6,660	612,31
MCDA.1a	1,000 u	Caract geo brr corru		55,330	55,33
MCDA16a	2,000 u	Ensayo aptitud d/des		21,800	43,60
MCIC.1a	4,000 u	Medida consistencia		14,170	56,68
MCIC.2a	8,000 u	Curado ensy compr 4 prob refrent		103,550	828,40
MCPE.1a	2,000 u	Prueba estnq muro fachada		189,010	378,02
MCPE.1b	4,000 u	Prueba estnq hueco fachada		189,010	756,04
MCPE.2b	4,000 u	Prueba inundación cub plana<200		285,140	1.140,56
MCPE.3a	3,000 u	Prueba riego cub inclinada		413,980	1.241,94
MMEM.1ah	0,450 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us		25,650	11,54
MMEM.1ch	24,063 m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 8 us		28,390	683,15
MMEM.1ck	1,089 m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 15 us		15,140	16,49
MMEM15bcd	60,000 u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 15 us		0,610	36,60
MMEM21dd	30,938 u	Amtz puntal pino 5m 8 us		2,520	77,96
MMEM25abc	12,000 u	Amtz spda met p/vig lg 4m 50us		1,170	14,04
MMEM25bbc	2,400 u	Amtz spda met p/vig lg 3m 50us		0,910	2,18
MMEM25cbc	2,400 u	Amtz spda met p/vig lg 2m 50us		0,630	1,51
MMEM26cc	9,900 u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 50us		0,340	3,37
MMEM31c	30,000 u	Amtz sop mov met vig cant 50us		0,120	3,60
MMET.1bc	49,800 u	Amtz puntal met 3.50m 50 us		0,370	18,43
MMET.1be	69,998 u	Amtz puntal met 3.50m 100 us		0,180	12,60
MMM.4ba	45,147 h	Compresor diesel 4 m3		3,280	148,08
MMMA.4ba	158,149 h	Compr diésel 4m3		3,050	482,35
MMMA13f	11,045 u	Pistola gotelé		494,510	5.461,86
MMMD.1aa	197,401 h	Martll picador 80mm		3,280	647,48
MMMD14a	3,328 h	Equipo oxicorte		9,000	29,95
MMMH.1a	0,720 h	Bom H sob cmn 1065l		112,900	81,29
MMMH.3aac	0,296 h	Hgn el conve 160l		1,540	0,46
MMMH.5c	27,638 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm		1,420	39,25
MMML29a	96,638 h	Equipo proyección neumática		1,470	142,06
MOOA.8a	1.990,310 h	Oficial 1ª construcción		17,630	35.089,17
MOOA.9a	423,080 h	Oficial 2ª construcción		16,950	7.171,21
MOOA10a	7,595 h	Ayudante construcción		15,300	116,20
MOOA11a	652,615 h	Peón especializado construcción		15,300	9.985,01
MOOA12a	1.696,508 h	Peón ordinario construcción		14,730	24.989,56
MOOC.8a	191,450 h	Oficial 1ª carpintería		18,440	3.530,34
MOOC10a	177,606 h	Ayudante carpintería		14,540	2.582,39
MOOC13a	40,800 h	Aprendiz 2º carpintería		8,220	335,38
MOOC14a	19,536 h	Aprendiz 1º carpintería		8,220	160,59
MOOE.8a	1.333,736 h	Oficial 1ª electricidad		18,540	24.727,47
MOOE10a	222,690 h	Oficial 3ª electricidad		15,830	3.525,18
MOOE11a	122,191 h	Especialista electricidad		15,830	1.934,28
MOOE12a	11,970 h	Peón electricidad		14,810	177,28
MOOF.8a	504,765 h	Oficial 1ª fontanería		18,540	9.358,34
MOOF.9a	17,200 h	Oficial 2ª fontanería		18,540	318,89
MOOF10a	66,585 h	Oficial 3ª fontanería		15,830	1.054,04

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 2
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorec6
			Fec.:

Código	Cantidad		Descripción del recurso	Precio	Importe
MOOF11a	41,650	h	Especialista fontanería	15,830	659,32
MOOL.8a	455,493	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	18,540	8.444,84
MOOL.9a	338,108	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	18,540	6.268,52
MOOM.8a	996,955	h	Oficial 1ª metal	18,540	18.483,55
MOOM10a	13,322	h	Oficial 3ª metal	15,830	210,89
MOOM11a	536,750	h	Especialista metal	15,830	8.496,75
MOOM12a	38,770	h	Peón metal	14,810	574,18
MOOM13a	109,000	h	Contrato formación 2º año metal	9,360	1.020,24
MOON.8a	233,496	h	Oficial 1ª pintura	17,630	4.116,53
MOON10a	2,928	h	Ayudante pintura	15,300	44,80
MOOV.8a	158,367	h	Oficial 1ª vidrio	14,430	2.285,24
O01004	10,980	h	Oficial 1ª	16,120	177,00
O01005	10,980	h	Oficial 2ª	15,760	173,04
O01009	19,800	h	Peón régimen general	13,860	274,43
P020ccfr	220,000	ml	Conductos frigoríficos CU flex. dist. diámetr	3,950	869,00
P21CF030	193,600	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,100	2.342,56
P21CF050	38,720	ud	Cinta de aluminio Climaver	10,800	418,18
P9W07-2.5	800,000	ml	Cable Cu 1x2,5 mm² H07V-U.	0,200	160,00
PBAA.1a	39,211	m3	Agua	1,050	41,17
PBAC.1ba	0,137	t	CEM I 42.5 R granel	98,110	13,44
PBAC.2aa	4,933	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	91,960	453,64
PBAC.2ab	0,747	t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	84,170	62,87
PBA12a	224,000	kg	Mezcla colorante-cemento	0,640	143,36
PBA14a	2,340	kg	Aditivo expansivo alta r inicial	11,720	27,42
PBCDC3.b	2,000	ud	Bom.cir.de agua cal.san. 3,70 m3/h h=30 mcda	895,000	1.790,00
PBOM33b	0,661	m3	Mortero hidrófugo	99,050	65,47
PBPC.2bbba	4,538	m3	H 25 blanda TM 20 I	62,750	284,76
PBPC.3abba	3,780	m3	H 25 blanda TM 20 IIa.	67,290	254,36
PBPC.5acba	11,666	m3	H 30 blanda TM 12 IIIa	75,300	878,45
PBPM.3c	0,100	m3	Mto cto M-5 CEM ind	83,900	8,39
PBRA.1abb	49,393	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	10,690	528,01
PBUA.3v	151,911	m2	Adhesivo contacto	5,370	815,76
PBUA.8b	80,938	kg	Adhesivo para papel vinílico	2,590	209,63
PBUA.9a	107,410	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	11,030	1.184,73
PBUA16a	139,920	l	Adhesivo láminas impermeables	2,350	328,81
PBUA36a	0,070	l	Lubricante p/tb PVC	5,570	0,39
PBUC.6a	4,667	kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	1,140	5,32
PBUC.6g	68,750	kg	Puntas a p/const 23x160 caja 3kg	2,020	138,88
PBUL15b	13,875	u	Masilla poliuretano	5,040	69,93
PBUL19a	1,000	u	Masilla silicona neutra	4,120	4,12
PBUL23a	154,475	m	Lámina asfáltica autoadhesiva	1,580	244,07
PBUN.2abb	5.902,380	u	Var a 5.8 ø10-Ig 130mm ancl qu	1,180	6.964,81
PBUT12b	107,055	u	Tornillo autr6.5x70 a inox/aran	0,440	47,10
PBUT25bcej	369,800	u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,230	85,05
PC020j606	10,000	ud	Rejilla lamas alum.anodiz. TROX AH 600x600mm	168,550	1.685,50
PCAA009	2,000	ud	Valvula retencion PN 16 de 1 1/4"	8,020	16,04
PCAA07	2,000	ud	Valvula de bola PN 16 de 2 1/2".	82,300	164,60
PCLIM0600	12,000		Difusor techo VDW Difusor rot. VDW QZH 600, Q=480m3/h.	198,550	2.382,60
PCLimarun	6,000	ud	Junta conexión p/2 Uds.Ext. VRV P.	319,120	1.914,72
Pcaa013	2,000	ud	Sonda temp. inmer.Landis Staefa FT-T1K1	36,400	72,80
Pcaa013c	2,000	ud	Sonda temp. conmtactoSVF20AS	50,210	100,42
Pcaa013e	2,000	ud	Sonda temp. exterior	40,160	80,32
Pcaa015	2,000	ud	Purgador automatico de boya.	4,870	9,74
Pcaa016	2,000	ud	Valv. mariposa 2 vías VKF41.65 LANDIS ST.	65,840	131,68
Pcaa019	4,000	ud	Manguito antivibratorio Kroon de 2 1/2"	25,880	103,52
Pcaa020	2,000	ud	Filtro colador JC de 2 1/2".	35,180	70,36
Pcaa021	2,000	ud	Manometro con valvula	7,350	14,70
Pcaa026	2,000	ud	Valv.seg. escape, bronc. PN 16, 1 1/4	49,560	99,12
Pcaac016	2,000	ud	Acoplamiento ASK.33 LANDIS STAEFA	27,100	54,20

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 3
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorc6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
PclARBLN01621	2,000 ud	Junta de derivación LG ARBLN01621 o equiv	VR	77,810	155,62
PclARBLN03321	2,000 ud	Junta de derivación LG ARBLN03321 o equiv	VR	107,730	215,46
PclARBLN07121	3,000 ud	Junta de derivación LG ARBLN07121 o equiv	VR	149,630	448,89
PclARCNN21	1,000 ud	Junta de derivación LG ARCNN21 o equiv	VRV	185,540	185,54
Pclcjituocho	1,000 ud	Caja para I-Touch Controller		89,010	89,01
Pclext03ffs	14,140 m2	Carp.fijos + abat.oscilob. AWS 65 Shūco o equ		343,000	4.850,02
Pclext04fff	126,760 m2	Carpint. módulos fijos AWS 65 Shūco o equ		164,030	20.792,44
PclIC-64N	1,000 ud	I-CONTROLLER Pant táctil p/200 int y 10		2.979,000	2.979,00
PEAA.2c	288,000 kg	Acero B 500 S elaborado		0,850	244,80
PEAA.3cd	294,670 kg	Acero corru B 500 S ø12		0,590	173,86
PEAA.3cj	75,625 kg	Acero corru B 500 S ø40		0,610	46,13
PEAC.7c	15,640 m2	Chapa acero galv e/0.6mm		6,520	101,97
PEAC13aa	163,328 m2	Chapa Amm galv		22,750	3.715,71
PEAC16ba	781,468 kg	Acero S275JR en chapa		1,430	1.117,50
PEAM.3aba	186,660 m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5		1,250	233,33
PEAM.3abb	72,188 m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 6-6		1,650	119,11
PEAP.2i	279,000 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv		0,930	259,47
PEAP16ba	344,306 kg	Pletina acero S275JR		0,880	302,99
PEAP61abaa	2.244,816 kg	Perfil IPE acero S275JR		0,800	1.795,85
PEAP61iaab	5.164,583 kg	Perfil L (lados iguales) acero S235JR		1,720	8.883,08
PEAP61nbaa	4.471,205 kg	Perfil rectangular acero S275JR		1,040	4.650,05
PEAW.7a	7.479,862 u	Repercusion soldadura kg/est		0,050	373,99
PEAW.9a	1.555,500 u	Conector p/fjdo mixto 50mm		1,520	2.364,36
PEIBioS01	2,000 ud	SAS Ventilado bioseguridad 60x60 HEPA		7.777,000	15.554,00
PEICCALDT24	10,000 ud	Difusor term. abs. HEPA A. Limpio o equiv		653,000	6.530,00
PEICCALLPM	6,000 ud	Monitor Salas Blancas A. Limpio o equiv		3.019,000	18.114,00
PEICCALRLI600	1,000 ud	Recup. clima y tratam. aire A. Limpio o equiv		3.548,250	3.548,25
PEICCGPNAL25	2,000 ud	Sist.Pres.negativa AL25.10 A.Limpio o eq		14.107,500	28.215,00
PEICCGPNAL25b	2,000 ud	Sist.Pres.negativa AL25.10 1300 A.Limpio o eq		14.235,750	28.471,50
PEICCGPNAL25c	1,000 ud	Sist.Pres.negativa AL25.10 2700 A.Limpio o eq		19.973,750	19.973,75
PEICCRxys10	1,000 ud	Climatizador VRV RXYQ10TY1* o equiv.		6.885,000	6.885,00
PEICCVrv	1,000 ud	Unidad enfriadora VRV inverter Daikin o equiv		12.065,000	12.065,00
PEICCVrv25	4,000 ud	Unidad int. VRV FXDQ25A Daikin o equiv		1.116,000	4.464,00
PEICCVrv32	2,000 ud	Unidad int. VRV FXDQ32A Daikin o equiv		1.099,000	2.198,00
PEICCVrv50	3,000 ud	Unidad int. VRV FXDQ50A Daikin o equiv		1.275,000	3.825,00
PEIDS11a	1,000 ud	Cuadro armario metalico 1000x800x250cm.C/protecciones		495,250	495,25
PEIDS11aa	4,000 u	Central detec. sala Olham MX32 1ó2 canales		685,000	2.740,00
PEIDS11ab	1,000 ud	Central detec. sala Olham MX15 1 canal		485,000	485,00
PEIEM20baadn	13,000	Detector de movimiento		115,230	1.497,99
PEIF40a	1,000 ud	Ducha y Lava-ojos de emergencia c/pedestal		695,000	695,00
PEIIP.2bbjcb	6,000 ud	Prta ct fue 60 2hj a 92,5x210		450,370	2.702,22
PEIPCA01	2,000 ud	Concentrador ACR-700		905,000	1.810,00
PEIPCA02	7,000 ud	Controlador ACR-400 C/lector Tarjeta pta. convencional		425,000	2.975,00
PEIPCA03	8,000 ud	Contr ACR-400 teclado num.+Display+Cuadro Control Cabinas		868,000	6.944,00
PEIPCA04	10,000 ud	Controlador ACR-800 p/Lector Huella y Tarjeta		1.135,000	11.350,00
PEIPCA05	3,000 ud	Controlador ACR-810 Esclusa dos puertas		719,000	2.157,00
PEIPCA07	2,000 ud	Lector dfe tarjeta y lector de huella		285,000	570,00
PEISGAD.1	1,000 ud	Ordenador Control, p/Aloj. Bases de Datos, Scada		1.325,000	1.325,00
PEISGAD.2	1,000 ud	Programación Sist. Scada p/monitoriz. Instalación		2.000,000	2.000,00
PEISGAD.3	1,000	Armario 120x60x25 p/autómata y recog. señales		425,000	425,00
PEISGAD.5	1,000 ud	Pequeño material y cableado de control		425,000	425,00
PEISGAD13	1,000 ud	Sist.A.Datos, Autómata h/512 Entr.D, 128 E.Anal.128 Sal.Dig.		1.015,000	1.015,00
PEITS10ab	1,000 ud	Pequeño material (llavinees, lector y programación)		1.695,200	1.695,20
PEITS11a	1,000 ud	Polipasto eléctrico 600 Kg.		178,000	178,00
PEITS11acc	1,000 ud	Carro deslizamiento por ala de viga resistente		155,000	155,00
PFAD.9bbca	71,030 m2	Acris 6-12-44.1a be 0.03-0.1		78,610	5.583,67
PFAD.9cbca	66,680 m2	Acris 6-12-44.1a be <0.03		90,400	6.027,87
PFAW.1a	137,710 m2	Repercusión sellado silicona		2,840	391,10
PFCH.01C	54,000 ud	Pernios de acero inox.		1,910	103,14

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 4
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorec6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
PFCH.02C	18,000	ud	Juego manillas+sist. amaestram.TESA o eq.	26,720	480,96
PFDT.8b	195,360	m2	Cortina arrll polie opaco	168,010	32.822,43
PFDT.9aa	122,100	ml	Cajón protección carro sup. Alum Anod. lac	23,050	2.814,41
PFDT.9bm	61,148	ud	Motorización y accesorios Somfy recog autom cortina	99,200	6.065,88
PFDZ10a	615,000	kg	Perfil a galv p/lamas	1,680	1.033,20
PFFC.2c	5.779,200	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,160	924,67
PFPC.1ac	511,644	m2	PI YL normal 12.5mm	5,160	2.640,08
PFPC.1ad	3.221,746	m2	PI YL normal 15mm	5,280	17.010,82
PFPC.1cc	270,606	m2	Placa yeso laminado FD 12.5 mm	6,530	1.767,06
PFPF.3aabc	61,860	m2	Pnl cemento-celul e12mm color gris	34,620	2.141,59
PFFM.20C	90,080	ml	Preferco de pino 160x50 mm	1,910	172,05
PFFM.21Cnew	91,780	ml	Cerco aluminio anodizado	6,680	613,09
PFFM.22Cnew	180,160	ml	Tapajuntas aluminio anodizado	2,400	432,38
PFFMj55new0	5,000	ud	Hoja 0,925x2,03 fenolica no hermética	2.020,900	10.104,50
PFFMj55new1b	1,000		Hoja 0,725x2,03 fenolica no hermética	1.898,980	1.898,98
PFFMj55new4	12,000		Hoja 0,925x2,10 HPL hermética P50 Manusao equ	635,000	7.620,00
PFFP.5a	1.097,332	m	Banda papel microperforado alt r	0,060	65,84
PFFP.6ba	5,874	m	Cinta guardavivos a galv 30m	1,080	6,34
PFFP.7a	220,280	kg	Pasta ayuda panel yeso	1,450	319,41
PFFP.7b	103,260	kg	Pasta agarre panel yeso	0,540	55,76
PFFP.8a	778,635	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	2,840	2.211,32
PFFP.8b	388,621	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	3,320	1.290,22
PFFP.9a	62,300	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	1,920	119,62
PFFP.9b	1.585,220	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	2,190	3.471,63
PFFP.9c	1.406,356	m	Montante 70 p/tab yeso laminado	1,790	2.517,38
PFFP10a	16,910	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	1,600	27,06
PFFP10b	509,535	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,870	952,83
PFFP10c	452,043	m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,450	655,46
PFFP11a	1.316,120	m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	2,100	2.763,85
PFFP11b	144,550		Maestra fj pl yeso 82x16mm	1,580	228,39
PFFP12a	860,540	m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	0,900	774,49
PFFP13b	452,920	m	Banda acústica 45 mm	0,300	135,88
PFFP13d	401,816	m	Banda acústica 70 mm	0,390	156,71
PFFP14a	121,040	u	Accesorios fijación p/pl yeso	0,740	89,57
PFFP15a	19.217,420	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	384,35
PFFP15b	12.716,700	u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,010	127,17
PFFP15c	9.860,650	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,030	295,82
PFFP19a	4.042,890	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,020	80,86
PFFP20a	3.146,819	m	Cinta p/juntas PYL	1,400	4.405,55
PFFP53a	46,395	m	Perfil a galv en U / 40x40x1.5 mm	2,670	123,87
PFFP53b	46,395	m	Perfil a galv omega / 40x50x40x1.5 mm	4,740	219,91
PFFP53c	97,945	m	Perfil a galv escuadra regulable / L=100-150 mm	1,610	157,69
PFFP54a	360,850	u	Remache acero inox 5x16 mm	0,360	129,91
PFFP54b	36,085	u	Cilindro acero galv 5.1 mm p/punto fijo	0,280	10,10
PFRV14aa	92,450	m	Vierteaguas al anod 30 cm	11,010	1.017,87
PFTZ16bca	12,000	u	Crrpta reg final normal 60	105,190	1.262,28
PIAC.9a	87,000	u	Caja mecanismos universal emp	0,310	26,97
PIAD.2ba	2,000	u	Armario rack 19" 15u 500x600mm	473,620	947,24
PIAD.2ed_n	1,000	u	Armario rack 19" 42u 800x800mm	1.100,000	1.100,00
PIAD.3aba	1,000	u	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg 6	162,950	162,95
PIAD.3bba	9,000	u	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg 6	324,860	2.923,74
PIAD.4aba	5.250,000	m	Cbl pares red dt UTP ctg 6 nor	0,750	3.937,50
PIAD.5bba	210,000	u	Rsta p/voz-dt db UTP ctg 6	27,710	5.819,10
PIAD.7aaa	2,000	u	Pnl 12 fib monomodo ST	129,150	258,30
PIAD.8faa	60,000	m	Mang 24 fib monomodo cub int	5,150	309,00
PIAD.9a	13,000	u	Pasacables horizontal	18,820	244,66
PIAD10a	2,000	u	Panel voz/datos 24 tomas ctg 3	111,460	222,92
PIAD11a	3,000	u	Batería 6 enchufes	41,820	125,46
PIAS.1a	1,000	u	Reproductor CD profesional	399,970	399,97

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 5
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorec6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
PIAS.2a	1,000 u	Reproductor Cassette profsl		434,180	434,18
PIAS.4a	1,000 u	Reproductor/grbdr mensajes dig		907,900	907,90
PIAS.6ddb	32,000 u	Altavoz techo lin 100V 8" 10W		40,990	1.311,68
PIAS.8ba	2,000 u	Proyector acus lin 100V 20W		93,550	187,10
PIAS12cc	1,000 u	Amplificador lin 100V 120W		473,620	473,62
PIAS15b	1,000 u	Pupitre microfónico c/gong c/6 z		385,820	385,82
PIAS17a	326,000 m	Cable de altavoz 2X1.5mm2		0,530	172,78
PIAS17b	40,000 m	Cable de altavoz 2X2.5mm2		0,870	34,80
PIAS18a	2,000 m	Cable audio balanceado 1 par		0,610	1,22
PIAS18b	6,000 m	Cable audio balanceado 2 pares		1,430	8,58
PIAS22a	14,000 u	Conector RCA macho aéreo		0,770	10,78
PIAS31a	1,000 u	Bandeja p/ enracar 1 unidades		5,080	5,08
PIAS31b	2,000 u	Bandeja p/ enracar 2 unidades		6,650	13,30
PIAT.1c	1,000 u	Repartidor telefónico 200+200		129,580	129,58
PIAT.5c	1,000 u	Central tf 8 lin/24 exts		1.829,000	1.829,00
PIAV.2ba	2,000 u	Videograbador dig 40GB 4 ent		2.800,460	5.600,92
PIAV.5b_n	4,000 u	Cámara día/noche IP 3MP 2592X1944		1.200,000	4.800,00
PIAV10b	4,000 u	Soporte p/ cámara pared/techo		15,340	61,36
PIAV27a	1,000 u	Matriz cpt vídeo 8 ent		1.249,260	1.249,26
PIAV34b	1,000 u	Monitor vídeo color 14"		572,820	572,82
PIAV50a	1,000 u	Distribuidor vídeo 4 salidas		19,860	19,86
PIAV58a	21,000 u	Conector BNC 75ohms cbl RG-59		0,920	19,32
PICA15a	24,000 u	Ayuda elevación		74,100	1.778,40
PICAJ21	220,000 ml	Aislamiento fibra vidrio 50mm c/alum.Ø2"		8,770	1.929,40
PICAJ901	1,000 ud	Grupo electrobomba 2,8 m3/h h=25 mcda1		1.850,000	1.850,00
PICAJ980	1,000 ud	Grupo electrobomba 6,5 m3/h h=25 mcda		2.202,000	2.202,00
PICAsat10213	9,000 ud	Rejilla lamas 825x325mm		104,890	944,01
PICC24aaab	13,000 u	Valv Fe 3 vías PN 6 atm ø 3/4"		38,260	497,38
PICC31aa	1,000 u	Valv reduc pre ø 3/8" lat		24,350	24,35
PICQ.48ac	5,000 ml	Conducto evacuación humos AG Ø110		12,550	62,75
PICQ.8af	1,000 u	Cald gas mur cond calf 34.6kW		2.107,000	2.107,00
PICQ24a	1,000 u	Grupo seguridad ø 3/4"		21,500	21,50
PICW.9ba	1,000 u	Termst amb bimet		10,460	10,46
PICW29a	2,000 u	Bidón 20l adit desin neu		270,300	540,60
PICW48d	14,000 u	Base antivibraciones 130x85x8cm		163,200	2.284,80
PIDJ.1aabb	9,000 u	Pul 1elem c/acop bus trmp mat al		110,420	993,78
PIDS.6a	16,000 u	Detector de gas		79,870	1.277,92
PIDS10a	7,000 u	Interface p/ctrl alarmas		217,920	1.525,44
PIDW.2a	26,000 h	Cos prog/config/puesta ma disptv		61,200	1.591,20
PIE.9fdsz_n	30,000	Cable cobre SZ1 0.6/1kV 4x50		100,000	3.000,00
PIEA.6aaa	3,000 u	Armario ind/com 500x300mm IP43		303,740	911,22
PIEA.6bba	3,000 u	Armario ind/com 650x550mm IP43		457,360	1.372,08
PIEA.6hbb	4,000 u	Armario ind/com 1870x550mm IP54		1.968,900	7.875,60
PIEA536	62,000 ud	Caja emp.150x150mm VILAPLANA.		1,620	100,44
PIEATC	380,000 ud	Fijación Taco + Collarín UNEX.		0,090	34,20
PIEC.2aa	2.598,750 m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5		0,160	415,80
PIEC.2ab	918,000 m	Cable Cu rígido 450/750V 1x2.5		0,690	633,42
PIEC.2ba	428,400 m	Cable Cu flexible 450/750V 1x1.5		0,160	68,54
PIEC.8b	6.085,800 m	Cable cobre hal 1x1.5 450/750V		0,190	1.156,30
PIEC.8c	6.753,600 m	Cable cobre hal 1x2.5 450/750V		0,300	2.026,08
PIEC.8e	47,250 m	Cable cobre hal 1x6 450/750V		1,660	78,44
PIEC.8f	47,250 m	Cable cobre hal 1x10 450/750V		2,870	135,61
PIEC.9ak	31,500 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x95		10,450	329,18
PIEC.9an	126,000 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x185		19,860	2.502,36
PIEC.9cb	360,000 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x2.5		4,900	1.764,00
PIEC.9cc	660,000 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 3x4		6,710	4.428,60
PIEC.9fc	122,850 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x4		10,280	1.262,90
PIEC.9fe	47,250 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x10		19,100	902,48
PIEC.9ff	15,750 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16		28,970	456,28

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 6
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorec6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
PIEC16bb	142,800	m	Tubo rigido PVC 16mm 30%acc	0,620	88,54
PIEC17db	384,300	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,640	245,95
PIEC17ga	1.440,000	m	Tubo flexible PVC 50mm	1,550	2.232,00
PIEC19bb	866,250	m	Tb flx db capa PVC 16mm 30%acc	0,880	762,30
PIEC19bb	2.028,600	m	Tb flx db capa PVC 16mm 30%acc	0,880	1.785,17
PIEC19cb	2.680,050	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,950	2.546,05
PIEC19db	2.751,000	m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	1,220	3.356,22
PIEC19db_n	15,750	m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	1,220	19,22
PIEC19eb	63,000	m	Tb flx db capa PVC 32mm 30%acc	1,900	119,70
PIEC19fb	15,750	m	Tb flx db capa PVC 40mm 30%acc	2,260	35,60
PIEC25aiab	36,750	m	Band a galv cie 60x100 30%acc	23,630	868,40
PIEC25bjbb	5,250	m	Band a galv perf 60x150 30%acc	17,060	89,57
PIEC25bkbb	18,900	m	Band a galv perf 60x200 30%acc	19,840	374,98
PIEC25bsbb	31,500	m	Band a galv perf 80x300 30%acc	28,500	897,75
PIEC25bubb	3,150	m	Band a galv perf 80x500 30%acc	46,130	145,31
PIEC26dnbd	31,500	m	Band var inox 105x300 50%acc	115,870	3.649,91
PIED.1bcbd	28,000	u	Intr mgnt 10A bip C 20KA	84,180	2.357,04
PIED.1ccbd	86,000	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	85,780	7.377,08
PIED.1cfbd	1,000	u	Intr mgnt 16A tetrap C 20KA	175,960	175,96
PIED.1dcbd	5,000	u	Intr mgnt 20A bip C 20KA	88,240	441,20
PIED.1ecbd	10,000	u	Intr mgnt 25A bip C 20KA	93,230	932,30
PIED.1efbd	8,000	u	Intr mgnt 25A tetrap C 20KA	191,380	1.531,04
PIED.1gcbd	1,000	u	Intr mgnt 40A bip C 20KA	100,380	100,38
PIED.1gfbd	5,000	u	Intr mgnt 40A tetrap C 20KA	208,910	1.044,55
PIED.1ifbc	4,000	u	Intr mgnt 63A tetrap C 15KA	215,180	860,72
PIED.1kfbb	1,000	u	Intr mgnt 100A tetrap C 10KA	239,360	239,36
PIED.1kfbb_n	2,000	u	Intr mgnt 100A tetrap C 10KA MX+SD	350,000	700,00
PIED.2dbbb	1,000	u	Intr mgnt 250A 4 polos	823,960	823,96
PIED.3aaba	10,000	u	Intr difl 25A bip 30mA	100,620	1.006,20
PIED.3aaca	24,000	u	Intr difl 25A bip 300mA	101,030	2.424,72
PIED.3abba	22,000	u	Intr difl 25A tetrap 30mA	189,370	4.166,14
PIED.3abca	1,000	u	Intr difl 25A tetrap 300mA	160,290	160,29
PIED.3baba	8,000	u	Intr difl 40A bip 30mA	103,710	829,68
PIED.3bbba	3,000	u	Intr difl 40A tetrap 30mA	195,240	585,72
PIED.3bbca	1,000	u	Intr difl 40A tetrap 300mA	165,240	165,24
PIED15baaa	93,000	u	Marco emp 1 elem cld media	1,180	109,74
PIED15bbba	7,000	u	Marco s estn 1 elem cld media	2,490	17,43
PIED17baab	28,000	u	Intr emp cld media	4,890	136,92
PIED17bbab	4,000	u	Intr estn emp cld media	10,840	43,36
PIED19baab	21,000	u	Intr conm emp	5,550	116,55
PIED23baaa	44,000	u	Toma corriente emp 10/16A	3,910	172,04
PIED23bbba	7,000	u	Toma corriente s estn 10/16A	8,030	56,21
PIED24baa	7,000	u	Toma corriente ind monof 16A	7,510	52,57
PIED28aa	26,000	u	Caja suelo elevado p/2 mec	34,550	898,30
PIED28ab	6,000	u	Caja suelo elevado p/4 mec	23,390	140,34
PIED28ac	3,000	u	Caja suelo elevado p/6 mec	26,110	78,33
PIED28ac_n	43,000	u	Caja pared tipo A 6 TC + 4 VD	26,110	1.122,73
PIED29a	190,000	u	Toma de corriente schuko p/alajar en caj mec	3,240	615,60
PIED29a_n	106,000	u	Toma de corriente schuko p/alajar en caj mec roja	3,240	343,44
PIEG.2haba	1,000	u	S.A.I. 3000 VA	1.955,850	1.955,85
PIEG.2jbba	2,000	u	S.A.I. 5000 VA	5.237,660	10.475,32
PIEG.2jbba_n	1,000	u	S.A.I. 20000 VA	17.237,660	17.237,66
PIEG.2kbba	1,000	u	S.A.I. 8000 VA	6.497,440	6.497,44
PIEG.2nbba	1,000	u	S.A.I. 15000 VA	12.134,430	12.134,43
PIEG.3hbb	1,000	u	Conde 75 KVA 400V control aut	2.883,890	2.883,89
PIETRM25	2.210,000	ml	Tubo Flx.Ref.MØ25mm(Pg16)GP7 PVC	0,210	464,10
PIFC.1bacb	78,000	m	Tb acero negro roscado c/sold ø3/4" 30%acc	3,860	301,08
PIFC.1badb	83,000	m	Tb acero negro roscado c/sold ø1" 30%acc	5,340	443,22
PIFC.1bahb	92,000	m	Tb acero negro roscado c/sold ø2" 30%acc	15,420	1.418,64

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 7
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorec6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
PIFC.2aagb	20,000 m	Tb	acero ng M ø1 1/4" 30%acc	12,880	257,60
PIFC.2aakb	16,000 m	Tb	acero ng M ø3" 30%acc	34,710	555,36
PIFC.8aab	79,000 m	Tb	mulc PEX ø16mm brr 30%acc	3,620	285,98
PIFC.8bab	17,500 m	Tb	mulc PEX ø20mm brr 30%acc	4,730	82,78
PIFC.8cab	43,000 m	Tb	mulc PEX ø25mm brr 30%acc	6,260	269,18
PIFC.8dab	23,000 m	Tb	mulc PEX ø32mm brr 30%acc	9,370	215,51
PIFE.5c	1,000 u	Termo	eléctrico 50 l	213,560	213,56
PIFG.2eaab	1,000 u	Grifo	temporizado gama media	128,020	128,02
PIFG22ab	1,000 u	Valv	desg man sif 1 1/4"x63mm	6,080	6,08
PIFG30b	1,000 u	Valv	esfera lat-niq ø1/2"	3,180	3,18
PIFG36d	1,000 u	Válvula	compuerta Br ø1 1/4"	44,340	44,34
PIFR.1ca	1,000 u	Filtro	autlim ø1" uni rosc	71,450	71,45
PIFS10hcaa	1,000 u	Lavabo	630x505mm peds mur bl	102,120	102,12
PIFS16acb	1,000 u	Tanque	bajo blanco cld alt	225,940	225,94
PIFW.6a	2,000 u	Latiguillo	racor latón 15 cm	1,290	2,58
PIFW.8a	1,000 u	Cjto	racores conexiones 2 tb Cu	5,700	5,70
PIFW12a	1,000 u	Grifo	desagüe ø1/2	5,680	5,68
PIFW13a	1,000 u	Llave	de agua ø 1/2"	28,400	28,40
PIGT002.2A	3,000 ud	VALV	RET INOX 1/4" NUPRO 3-50PSI PN-210	42,880	128,64
PIGT002.2b	2,000 ud	MANO.	LATON 1/4INF D63 0-16B	6,950	13,90
PIGT002.2c	2,000 ud	TE	BIC SS 12OD SWAGELOK	48,090	96,18
PIGT002.2c1	1,000 ud	GESTIÓN	MATERIALES, DELINEACIÓN, INSTRUCCIONES, ETC	526,000	526,00
PIGT28c	3,000 u	Llave	esfera lat ø1''	8,800	26,40
PIIB.1bcb	1,000 u	BIE	25 ab prta mtrc 680x650x180	420,310	420,31
PIIE.1be	6,000 u	Exti	porta polv ABC 6 kg	43,510	261,06
PIIE.1cd	2,000 u	Exti	porta CO2 5 kg	100,530	201,06
PIIL20a	9,000 u	Sirena	alarma analógica	98,840	889,56
PIIP.22abba	2,000 ud	Prta	ctfue 60 2hj asim. mad 72,5+32,5x210	952,880	1.905,76
PIIP.2bbeb	1,000 u	Prta	ctfue 60 2hj ab a 200x210	610,470	610,47
PIIP.7b	7,000 u	Cr	a-pan p/prta ctfue 2hj	282,980	1.980,86
PIIP16a	96,000 kg	Mortero	cortafuego	3,360	322,56
PIIP27a	8,933 m3	Mortero	ignífugo	245,820	2.195,91
PIIS.1baab	10,000 u	Señ	PVC 210x210mm ftlumi	7,690	76,90
PIIS.2aaa	27,000 u	Señ	PVC 224x224 ftlumi med eva	8,450	228,15
PILI.2fb	10,000 u	Rgtl	flu estn 2x58W encd electr	122,670	1.226,70
PILI.4bbe_n	78,000 u	Pan	led emp 44W	245,000	19.110,00
PILI.8gb_n	27,000 u	Dowligh	led 24W empotrable	71,710	1.936,17
PILS.1bba	1,000 u	Lum	autn emer 70 lmn nor	41,630	41,63
PILS.1bha	22,000 u	Lum	autn emer 215 lmn nor	71,240	1.567,28
PILS.1bia	32,000 u	Lum	autn emer 315 lmn nor	85,130	2.724,16
PIOA.1a	1,000 u	Acum	capc 750 l serp desm	2.431,200	2.431,20
PIPR.4a	20,000 u	Detector	vol infr sop móvil	124,970	2.499,40
PIPR.6e	1,000 u	Central	robo inst int c/sirena	176,660	176,66
PISA10da	1,000 u	Arq	sif cua PP 55x55cm cie	214,830	214,83
PISBc040	160,000 ml	Tb	polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	2,010	321,60
PISC.1ab	38,000 m	Tubo	eva PVC sr-B Ø32mm 30%acc	1,550	58,90
PISC.1bd	0,500 m	Tubo	eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,300	1,15
PISC.4ab	44,500 m	Tubo	eva PP autex Ø40mm 30%acc	2,590	115,26
PISC.4bb	9,000 m	Tubo	eva PP autex Ø50mm 30%acc	3,120	28,08
PISC.4cb	14,000 m	Tubo	eva PP autex Ø75mm 30%acc	4,900	68,60
PISC.4db	3,500 m	Tubo	eva PP autex Ø90mm 30%acc	7,450	26,08
PISC.4eb	27,000 m	Tubo	eva PP autex Ø110mm 30%acc	7,870	212,49
PISC.5eb	10,000 m	Tubo	eva PP inso Ø125mm 30%acc	28,440	284,40
PMTU010	356,000 ud	Materiales	varios	0,480	170,88
PMTU037	35,000 ud	Accesorios	y cableado eléctricos	59,440	2.080,40
PNIB.8c	69,300 m	Cordón	premoldeado 25mm BH-II	2,530	175,33
PNIL.1cdfb	116,600 m2	LO-40/M-TV	UNE 104238 PE	11,500	1.340,90
PNIS.2c	97,125 m2	Lámina	PE e=0.15mm	0,160	15,54
PNTL.3bace	268,613 m2	MW	0.037 e 45mm interior/sob perfilería	2,070	556,03



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 8
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorc6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
PNTL.7acd	30,340	m2	MW 0.037 e45 mm	2,900	87,99
PNTL.7aed	838,954	m2	MW 0.037 e60 mm	4,050	3.397,76
PNTL.8bac	15,640	m2	Manta MW 0.034 e25mm	6,160	96,34
PNTL10ahb	16,000	m	Coq MW ø89 e40mm	5,780	92,48
PNTU.2a	12,122	kg	Espuma PUR 0.026 proy	2,200	26,67
PNTW.9a	97,125	m2	Lamn PE dens 20kg/m3 3 mm	0,480	46,62
PNTW20b	205,223	m2	Lamn PE ret aisl acus e 5 mm	2,010	412,50
PNTW32dc	78,000	m	Coquilla elastomérica ø22 e19	3,620	282,36
PNTW32ec	83,000	m	Coquilla elastomérica ø28 e19	4,420	366,86
PNTW32hd	92,000	m	Coquilla elastomérica ø54 e27	9,980	918,16
PNTW36a	1.611,156	m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,610	982,81
PPQRCVSL0QW	9,000	ud	Control rem.progr. LG,mod. PQRCVSL0QW,p/uds.i	88,200	793,80
PQAR.2a	1.352,925	u	Soporte fijo 10 mm p/pav flot	0,300	405,88
PQAR.3abb	225,488	m2	Bald trz 40x40 abujardado c/arm	17,460	3.937,02
PQTG.2a	214,110	m2	Panel nerv 30 galv c/aisl PUR	19,810	4.241,52
PQTW.5baa	97,125	m2	Panel sandw EPS 30 mm hdrf	23,780	2.309,63
PRCP.1dbbb	42,581	l	Pint ext silct lis mt col	11,540	491,38
PRCP.3aca	42,998	l	Pint int plas acrl mate bl	4,640	199,51
PRCP.3hac	30,926	m2	Pint int ind epx brillo col	7,150	221,12
PRCP.8abc	0,320	l	Impr ind mate col	7,230	2,31
PRCP.8bbb	5,000	l	Impr sob Fe mate nj	11,550	57,75
PRCP10aab	5,000	l	Esmalte martelé brillo col	12,120	60,60
PRCP11fbc	0,960	l	Esmalte a-calo satinado Al	11,960	11,48
PRCP13fb	42,998	l	Masilla al agua bl	8,200	352,58
PRCP14abc	4,460	l	Imprimación ign met sat col	10,120	45,14
PRCP14bbb	3,724	l	Esmalte ign sat bl	9,950	37,05
PRCP14ccb	13,938	l	Pintura intu met mate bl	13,420	187,05
PRCP14eaa	1,140	l	Barniz ign bri trans	8,780	10,01
PRCP14fba	0,340	l	Barniz intu sat trans	13,350	4,54
PRFS.2e	319,904	m2	Revestimiento vinílico mod IQ TORO SC	23,100	7.389,78
PRFS.3e	529,946	m2	Revestimiento vinílico mod VESCOM PLESO	16,270	8.622,22
PRFS.7av	65,164	m2	Rollo pavimento vinílico IQ OPTIMA MULTISAFE	25,060	1.633,01
PRFS.8av	215,160	m2	Rollo pavimento vinílico IQ OPTIMA	17,320	3.726,57
PRFS.9av	197,109	m2	Rollo pavimento vinílico IQ TORO SC	22,100	4.356,11
PRLD12c	97,125	m2	Suelo laminado AC5	21,630	2.100,81
PRRT39abba	470,768	m2	Bald trz g-m 40x40 cl nor	7,900	3.719,07
PRTW13b	354,340	m	Cuelgue regulable	0,890	315,36
PSIR.5dbrgs	20,000	u	Pl señ 297x297 riesgo	8,080	161,60
PSMR80abda	1,000	u	Escalera escamoteable galv tijera	352,000	352,00
PSPj67	29,000	ud	Tope semicilíndrico con goma	5,000	145,00
PUVB.2a	1,980	t	Emulsión catiónica C60B3	448,800	888,62
PVentSCA	2,000	ud	Sonda de caidad del aie	33,850	67,70
TOTAL-ALM03	1,000	1	Total apartado Alm-03	1.968,750	1.968,75
TOTAL-ALM08	3,000	1	Total apartado Alm-08	1.752,960	5.258,88
TOTAL-ALM11	1,000	1	Total apartado Alm-11	1.621,090	1.621,09
TR54	276,000	ml	Canalización	13,740	3.792,24
TRM20	220,000	ml	T.Flex.Ref.MØ20mm(Pg11/13)P7 PVC	0,220	48,40
VARM-8	4,000	ml	Varilla roscada M-8	0,960	3,84
WE34	13,000		2K12-10-VC-10-VR-1/4 P. T. G.E. GRUPOS 1 Y 2 10BAR V.C., RACOR ENT 10MM	89,110	1.158,43
di10NEW	34,000	ud	Detector humos óptico	52,720	1.792,48
di11NEW	34,000	ud	Zócalo detector	7,440	252,96
di12NEW	7,820	ud	Suplemento montaje	3,820	29,87
di15NEW	4,000	ud	Sirena interior	42,180	168,72
di16NEW	24,000	ud	Pulsador direccionable	47,760	1.146,24
di17NEW	24,000	ud	Base alta para pulsador	9,540	228,96
di9NEW	2.210,000	ml	Manguera apantallada 2x1,5mm2	3,740	8.265,40
nwb20_	9,000	ud	Bomba de evacuación condensa.	3,100	27,90
perf	86,806	ml	Perfil remate PVC	2,000	173,61

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 9
	PRESUPUESTO DE RECURSOS POR CLASE		Ref.: prorec6
			Fec.:

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
pieza12	86,806 ml	Pieza PVC 1/2 caña		5,980	519,10
schieneev4a15	4,340 ml	Perfil cambio pavimentos inox S.S. o equi		14,800	64,23
Total : .....					929.781,71
Total recursos .....					929.781,71
Costes indirectos, medios auxiliares y redondeos .....					46.885,95
Total presupuesto .....					976.667,66

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1	ECDZ.4bj	kg	<b>B 500 S corrue6-16</b> <b>Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro entre 6-16 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.</b>			
		h	Oficial 1ª construcción	0,012	17,630	0,212
		h	Peón ordinario construcción	0,012	14,730	0,177
		kg	Acero corru B 500 S ø6-16	1,050	0,620	0,651
			Costes Directos Complementarios	0,020	1,040	0,021
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>1,093 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UNO CON CERO NOVENTA Y TRES EUROS

2	EEEM.8aac	m2	<b>Aptm fijo vig autrs 4.5m 15us</b> <b>Apuntalamiento de forjado de viguetas autorresistente de luces de hasta 4.5m, con sopandas, durmientes y puntales metálicos, considerando 15 usos en los elementos de madera y 100 usos en los puntales metálicos, incluso desapuntalamiento, limpieza y almacenamiento.</b>			
		h	Oficial 1ª construcción	0,100	17,630	1,763
		h	Peón especializado construcción	0,100	15,300	1,530
		kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,030	1,140	0,034
		m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 15 us	0,007	15,140	0,106
		u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,450	0,180	0,081
			Costes Directos Complementarios	0,020	3,510	0,070
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>3,692 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES CON SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS

3	EEEM11baa	m2	<b>Encf mad losa incl vi 4u</b> <b>Encofrado de madera para losa inclinada de hormigón visto, mediante tablero de madera, incluyendo sopandas y apuntalamiento, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>			
		h	Oficial 1ª construcción	0,663	17,630	11,689
		h	Peón especializado construcción	0,663	15,300	10,144
		h	Peón ordinario construcción	0,331	14,730	4,876
		l	Desencofrante líquido	0,005	2,490	0,012
		kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,300	1,140	0,342
		m3	Amtz mad encf tabl 4 us	0,028	67,190	1,881
		m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 4 us	0,038	49,800	1,892
		u	Amtz puntal met 3.50m 50 us	2,746	0,370	1,016
			Costes Directos Complementarios	0,020	31,850	0,637
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>33,464 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES CON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4	EEEM18b	m	<b>Encf mad pref p/vig cant 15us</b> <b>Encofrado prefabricado de madera para vigas de canto de hasta 0.80m de ancho y un cuelgue máximo de 25cm, constituido por sopandas con voladizo de acero zincado donde apoyan los tableros de madera de pino de 0.98x0.50m protegidos en los cantos con perfil en C, soporte movil constituido por cuerpo y apoyo de jácena de acero de 0.98m de longitud colocada entre tableros cada 1.50m, portasopandas de acero de 1.18m colocados cada 3m y puntales metálicos; considerando 15 usos, incluso desencofrado (con recuperación de la mayor parte de los elementos a los 3 días de hormigonar), limpieza y almacenamiento.</b>			
		h	Oficial 1ª construcción	0,450	17,630	7,934
		h	Peón especializado construcción	0,500	15,300	7,650
		u	Amtz spda met p/vig lg 4m 50us	0,400	1,170	0,468
		u	Amtz spda met p/vig lg 3m 50us	0,080	0,910	0,073
		u	Amtz spda met p/vig lg 2m 50us	0,080	0,630	0,050
		u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 50us	0,330	0,340	0,112
		u	Amtz sop mov met vig cant 50us	1,000	0,120	0,120
		u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 15 us	2,000	0,610	1,220
		u	Amtz puntal met 3.50m 50 us	1,660	0,370	0,614
		m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	0,015	25,650	0,385
			Costes Directos Complementarios	0,020	18,630	0,373

<b>Precio del auxiliar</b>	<b>19,569 €</b>
----------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE CON QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

5	EEHW.1bb	kg	<b>Acero p/hormigón B 500 S ø6-25</b> <b>Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-25mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.</b>			
		h	Oficial 2ª construcción	0,009	16,950	0,153
		h	Peón ordinario construcción	0,009	14,730	0,133
		kg	Acero corru B 500 S ø6-25	1,000	0,720	0,720
		kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	0,050	0,980	0,049
			Costes Directos Complementarios	0,020	1,060	0,021

<b>Precio del auxiliar</b>	<b>1,108 €</b>
----------------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UNO CON CIENTO OCHO EUROS

6	EFTY.1lc	u	<b>Preferco pino 1 hj-82.5 130x45mm</b> <b>Colocación de preferco de pino para forrar de 130x45mm, para puerta de 1 hoja de 82.5cm, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.</b>			
		h	Peón ordinario construcción	0,200	14,730	2,946
		h	Oficial 2ª construcción	0,200	16,950	3,390
		m3	Pasta de yeso YG	0,010	136,766	1,368
		m	Preferco pino 130x45mm	5,300	6,350	33,655
			Costes Directos Complementarios	0,020	41,360	0,827

<b>Precio del auxiliar</b>	<b>43,452 €</b>
----------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES CON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7	EICC61b	u	<b>Limp circ calf-ACS ins 100-350W</b> <b>Limpieza y mantenimiento con periodicidad anual de circuitos cerrados de calefacción y primarios de agua caliente sanitaria, con inyector acoplado a valvulería específica compuesto de bomba centrífugadora y depósito y aditivo desincrustante-neutralizante, posterior puesta en marcha y comprobación de la instalación (100-350 Kw).</b>			
		h	Oficial 1ª fontanería	5,000	18,540	92,700
		h	Especialista fontanería	5,000	15,830	79,150
		u	Bidón 20l adit desin neu	2,000	270,300	540,600
			Costes Directos Complementarios	0,020	712,450	14,249
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>748,500 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO CON CINCO EUROS

8	EIEL.1aaaa	m	<b>Línea 3x1.5 tb flx PVC</b> <b>Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 16mm de diámetro, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 2ª construcción	0,072	16,950	1,220
		h	Oficial 1ª electricidad	0,090	18,540	1,669
		m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	3,150	0,160	0,504
		m	Tb flx db capa PVC 16mm 30%acc	1,050	0,880	0,924
			Costes Directos Complementarios	0,020	4,320	0,086
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>4,535 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO CON QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

9	EIEL11db	m	<b>Tubo PVC Ø25mm 30%acc</b> <b>Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25mm de diámetro nominal para empotrar, con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª	0,030	16,120	0,484
		h	Oficial 2ª	0,030	15,760	0,473
		m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	1,050	0,640	0,672
		%	Costes indirectos 2,5%	0,025	1,630	0,041
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>1,720 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UNO CON SETENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10	EIEL12db	m	<b>Tb corru db PVC Ø25mm 30%acc</b> <b>Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,030	18,540	0,556
		h	Oficial 3ª electricidad	0,030	15,830	0,475
		m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	1,050	1,220	1,281
		%	Costes indirectos 2,5%	0,025	2,310	0,058
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>2,441 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS CON CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS

11	EIEL14aiab	m	<b>Bandeja met cie 60x100 30%acc</b> <b>Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x100mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,280	18,540	5,191
		h	Oficial 3ª electricidad	0,280	15,830	4,432
		m	Band a galv cie 60x100 30%acc	1,050	23,630	24,812
		%	Costes indirectos 2,5%	0,025	34,440	0,861
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>36,355 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS CON TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

12	EIEL22aaa	u	<b>Cuadro vacío com/ind 500x300mm</b> <b>Cuadro de distribución vacío tipo comercio/industria con puerta transparente para montar en pared, de 500mm de alto por 300mm de ancho y 215 mm de profundidad, índice de protección IP 43 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 9 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	3,200	18,540	59,328
		h	Especialista electricidad	3,200	15,830	50,656
		u	Armario ind/com 500x300mm IP43	1,000	303,740	303,740
			Costes Directos Complementarios		413,720	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>426,136 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTISEIS CON CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13	EIEL22bba	u	Cuadro vacío com/ind 650x550mm <b>Cuadro de distribución vacío tipo comercio/industria con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 215 mm de profundidad, índice de protección IP 43 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	4,150	18,540	76,941
		h	Especialista electricidad	4,150	15,830	65,695
		u	Armario ind/com 650x550mm IP43	1,000	457,360	457,360
			Costes Directos Complementarios		600,000	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>617,996 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS DIECISIETE CON NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS

14	EIEL22hbb	u	Cuadro vacío com/ind 1870x550mm <b>Cuadro de distribución vacío tipo comercio/industria con puerta transparente para montar en suelo, de 1870mm de alto por 550mm de ancho y 360 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 144 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	7,150	18,540	132,561
		h	Especialista electricidad	7,150	15,830	113,185
		u	Armario ind/com 1870x550mm IP54	1,000	1.968,900	1.968,900
			Costes Directos Complementarios		2.214,650	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>2.281,085 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO CON CERO OCHENTA Y CINCO EUROS

15	EIEM.1bcbd	u	Interruptor mgnt 10A bipolar <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 10 A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr mgnt 10A bip C 20KA	1,000	84,180	84,180
			Costes Directos Complementarios		88,820	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>91,479 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UNO CON CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

16	EIEM.1ccbd	u	<b>Interruptor mgnt 16A bipolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 16 A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,780	85,780
			Costes Directos Complementarios		90,420	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>93,127 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y TRES CON CIENTO VEINTISIETE EUROS

17	EIEM.1cfbd	u	<b>Interruptor mgnt 16A tetrapolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 16 A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,540	6,118
		u	Intr mgnt 16A tetrap C 20KA	1,000	175,960	175,960
			Costes Directos Complementarios		182,080	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>187,540 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y SIETE CON CINCUENTA Y CUATRO EUROS

18	EIEM.1dcdb	u	<b>Interruptor mgnt 20A bipolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 20 A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr mgnt 20A bip C 20KA	1,000	88,240	88,240
			Costes Directos Complementarios		92,880	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>95,661 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CINCO CON SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

19	EIEM.1ecbd	u	<b>Interruptor mgnt 25A bipolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 25 A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr mgnt 25A bip C 20KA	1,000	93,230	93,230
			Costes Directos Complementarios		97,870	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>100,801 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTOS OCHOCIENTOS UN EUROS

20	EIEM.1efbd	u	<b>Interruptor mgnt 25A tetrapolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 25 A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,540	6,118
		u	Intr mgnt 25A tetrap C 20KA	1,000	191,380	191,380
			Costes Directos Complementarios		197,500	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>203,423 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TRES CON CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS

21	EIEM.1gcbd	u	<b>Interruptor mgnt 40A bipolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 40 A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr mgnt 40A bip C 20KA	1,000	100,380	100,380
			Costes Directos Complementarios		105,020	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>108,165 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHO CON CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

22	EIEM.1gfbd	u	<b>Interruptor mgnt 40A tetrapolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 40 A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 20 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,540	6,118
		u	Intr mgnt 40A tetrap C 20KA	1,000	208,910	208,910
			Costes Directos Complementarios		215,030	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>221,479 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTIUNO CON CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS

23	EIEM.1ifbc	u	<b>Interruptor mgnt 63A tetrapolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 63 A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 16 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,420	18,540	7,787
		u	Intr mgnt 63A tetrap C 15KA	1,000	215,180	215,180
			Costes Directos Complementarios		222,970	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>229,656 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE CON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS

24	EIEM.1kfbb	u	<b>Interruptor mgnt 100A tetrapolar</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 100 A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 10 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
		u	Intr mgnt 100A tetrap C 10KA	1,000	239,360	239,360
			Costes Directos Complementarios		248,630	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>256,089 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON CERO OCHENTA Y NUEVE EUROS

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

25	EIEM.1kfb_b_n	u	<b>Interruptor mgnt 100A tetrapolar MX+SD</b> <b>Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 100 A tetrapolar, enclavado y motorizado hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte 10 kA, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
		u	Intr mgnt 100A tetrap C 10KA MX+SD	1,000	350,000	350,000
			Costes Directos Complementarios		359,270	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>370,048 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA CON CERO CUARENTA Y OCHO EUROS

26	EIEM.2dbbb	u	<b>Intr mgnt caj moldd 250A 4P</b> <b>Interruptor magnetotérmico de caja moldeada de intensidad nominal 250 A para instalaciones de 4 polos con poder de corte medio 70 kA e intensidad de disparo regulable y protección contra cortocircuitos instantánea y regulable, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,670	18,540	12,422
		u	Intr mgnt 250A 4 polos	1,000	823,960	823,960
			Costes Directos Complementarios		836,380	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>861,473 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS SESENTA Y UNO CON CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS

27	EIEM.3aaba	u	<b>Intr dif 25A bip 30mA</b> <b>Interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A bipolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr difl 25A bip 30mA	1,000	100,620	100,620
			Costes Directos Complementarios		105,260	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>108,413 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHO CON CUATROCIENTOS TRECE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

28	EIEM.3aaca	u	Intr dif 25A bip 300mA			
			<b>Interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A bipolar, con intensidad nominal de defecto 300 mA, clase AC para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr difl 25A bip 300mA	1,000	101,030	101,030
			Costes Directos Complementarios		105,670	
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>108,835 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHO CON OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

29	EIEM.3abba	u	Intr dif 25A tetrap 30mA			
			<b>Interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,540	5,377
		u	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,000	189,370	189,370
			Costes Directos Complementarios		194,750	
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>200,589 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CON QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS

30	EIEM.3abca	u	Intr dif 25A tetrap 300mA			
			Interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 300 mA, clase AC para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,540	5,377
		u	Intr difl 25A tetrap 300mA	1,000	160,290	160,290
			Costes Directos Complementarios		165,670	
			Precio del auxiliar			170,637 €

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA CON SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

31	EIEM.3baba	u	<b>Intr dif 40A bip 30mA</b> <b>Interruptor diferencial de intensidad nominal 40 A bipolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Intr difl 40A bip 30mA	1,000	103,710	103,710
			Costes Directos Complementarios		108,350	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>111,595 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO ONCE CON QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

32	EIEM.3bbba	u	<b>Intr dif 40A tetrap 30mA</b> <b>Interruptor diferencial de intensidad nominal 40 A tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,540	5,377
		u	Intr difl 40A tetrap 30mA	1,000	195,240	195,240
			Costes Directos Complementarios		200,620	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>206,636 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SEIS CON SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS

33	EIEM.3bbca	u	<b>Intr dif 40A tetrap 300mA</b> <b>Interruptor diferencial de intensidad nominal 40 A tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 300 mA, clase AC para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,540	5,377
		u	Intr difl 40A tetrap 300mA	1,000	165,240	165,240
			Costes Directos Complementarios		170,620	
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>175,736 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CINCO CON SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
34	EIEM18baa	u	<b>Toma corr ind p/cdro monof 16A</b> <b>Toma de corriente industrial de base inclinada para empotrar en el cuadro eléctrico, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		u	Toma corriente ind monof 16A	1,000	7,510	7,510
			Costes Directos Complementarios	0,020	12,150	0,243
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>12,760 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE CON SETENTA Y SEIS EUROS

35	EIGC.6c	u	<b>Llave esfera lat ø1''</b> <b>Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1'' de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>			
		h	Oficial 1ª metal	0,200	18,540	3,708
		h	Especialista metal	0,200	15,830	3,166
		u	Llave esfera lat ø1''	1,000	8,800	8,800
			Costes Directos Complementarios	0,100	15,670	1,567
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>17,758 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE CON SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

36	EIGC10ab	m	Tb a s/sold cdnc gas ø32 30%acc <b>Tubería de acero sin soldadura para conducciones de gas con marcado CE de 32mm de diámetro ,considerando un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso capa de pintura de minio y acabado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas de estanquidad, certificados, homologaciones y ensayos, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>			
		h	Oficial 1ª fontanería	0,420	18,540	7,787
		h	Especialista fontanería	0,420	15,830	6,649
		m	Tb acero ng M ø1 1/4" 30%acc	1,000	12,880	12,880
		l	Esmalte martelé brillo col	0,250	12,120	3,030
		l	Impr sob Fe mate nj	0,250	11,550	2,888
			Costes Directos Complementarios	0,020	33,230	0,665

<b>Precio del auxiliar</b>	<b>34,916 €</b>
----------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO CON NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS

37	EIIL20a	u	Detector CO <b>Detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	1,000	18,540	18,540
		h	Especialista electricidad	1,000	15,830	15,830
		u	Detector CO	1,000	65,480	65,480
			Costes Directos Complementarios	0,020	99,850	1,997

<b>Precio del auxiliar</b>	<b>104,902 €</b>
----------------------------	------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUATRO CON NOVECIENTOS DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

38	EILL21a	u	<b>Ctrl detc CO 1z 14 detc</b> <b>Central de detección de monóxido de carbono con marcado CE de 1 zona, con capacidad máxima de hasta 14 detectores, 2800m2 de superficie máxima protegida, sistema modular microprocesado con tecnología por semiconductor, programación automatizada de niveles de ventilación y alarma, incluye panel frontal con teclados de membrana para realizar funciones, discriminador de averías, autotest bidireccional, filtro de red y sistema de autodescontaminación de detectores, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.</b>			
		h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
		h	Especialista electricidad	0,500	15,830	7,915
		u	Ctrl detc CO 1z 14 detc	1,000	285,350	285,350
			Costes Directos Complementarios	0,020	302,540	6,051
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>317,844 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DIECISIETE CON OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS

39	ENTD.1acd	m2	<b>Aisl divs MW 0.037 45mm</b> <b>Aislamiento térmico en tabiques con entramado metálico, con lana mineral (MW) de 45 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.20 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,70-AFr5 según norma UNE-EN 13162:2002; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>			
		h	Oficial 1ª construcción	0,100	17,630	1,763
		h	Peón ordinario construcción	0,100	14,730	1,473
		m2	MW 0.037 e45 mm	1,050	2,900	3,045
		m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,610	0,915
		l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,030	1,103
			Costes Directos Complementarios	0,010	8,300	0,083
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>8,633 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO CON SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------	----	-------------	-------------	--------	---------

40	ENTD.1aed	m2	<b>Aisl divs MW 0.037 60mm</b> <b>Aislamiento térmico en tabiques con entramado metálico, con lana mineral (MW) de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.60 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162:2002; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>			
		h	Oficial 1ª construcción	0,102	17,630	1,798
		h	Peón ordinario construcción	0,102	14,730	1,502
		m2	MW 0.037 e60 mm	1,050	4,050	4,253
		m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,610	0,915
		l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,030	1,103
			Costes Directos Complementarios	0,010	9,570	0,096
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>9,957 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE CON NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

41	ENTF.1bace	m2	<b>MW 0.037 e 45mm interior/sob perfilería</b> <b>Aislamiento térmico interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, con lana mineral (MW) de 45mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.20 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,70-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>			
		h	Oficial 1ª construcción	0,050	17,630	0,882
		h	Peón ordinario construcción	0,050	14,730	0,737
		m2	MW 0.037 e 45mm interior/sob perfilería	1,050	2,070	2,174
		m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,610	0,915
		l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,030	1,103
			Costes Directos Complementarios	0,010	5,810	0,058
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>6,045 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS CON CERO CUARENTA Y CINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
42	ERPP.6bb	m2	<b>Laca satinado blanco</b> <b>Revestimiento con laca nitrocelulósica sobre madera, con acabado satinado de color blanco, previa limpieza general de la superficie del soporte, sellado de nudos mediante goma laca dada a pincel, lijado general fino, mano de imprimación para madera no grasa, plastecido, lijado esmerado y dos manos de acabado con laca nitrocelulósica aplicada a pistola, según NTE/RPP-39.</b>			
		h	Oficial 1ª pintura	1,200	17,630	21,156
		l	Laca de acabado satinado blanco	0,110	7,540	0,829
		l	Laca tapaporos brillo trans	0,110	7,710	0,848
		l	Masilla al agua bl	0,064	8,200	0,525
		kg	Ligante goma laca	0,020	6,980	0,140
		u	Pistola gotelé	0,006	494,510	2,967
			Costes Directos Complementarios	0,010	26,470	0,265
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>27,532 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE CON QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS

43	ERPP.8cbc	m2	<b>Impr a-ox st met mate col</b> <b>Imprimación de secado rápido, formulado a base de resinas alquídicas modificadas, a base de fosfato de zinc, estudiada como imprimación anticorrosiva para estructuras metálicas, con acabado mate de colores rojo, verde o gris, previa limpieza del soporte según Norma ISO 8051-1:88.</b>			
		h	Oficial 1ª pintura	0,019	17,630	0,335
		l	Impr est met mate col	0,100	10,820	1,082
			Costes Directos Complementarios	0,010	1,420	0,014
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>1,474 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UNO CON CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

44	IEHCD16FO6	ud	<b>Caja distr.16 FO.c/6 conec.ST completa.</b>			
		ud	Caja distribuidora 16 FO S.T./S.C. INGESDATA.	1,000	52,750	52,750
		ud	Pasamuro ST/ST multimodo panel rack INGESDATA	2,000	2,070	4,140
		ud	Conector macho ST F.O. (DESA TELECOM).	6,000	4,330	25,980
		ud	Tapón ciego pasamuros ST INGESDATA.	10,000	0,160	1,600
		ud	Guía-fibras caja distr.5041/5039 INGESDATA.	1,000	1,770	1,770
		ud	Brida guía-fibras caja distr.5041/5039 INGES.	4,000	0,150	0,600
		ud	Tornill.M6+Tuerca enjaul.ICS (Emb.25t).	4,000	0,440	1,760
		h	Oficial 1ª electricidad	0,409	18,540	7,583
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>99,068 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE CON CERO SESENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
45	PBPL.1a	m3	Lechada cto 1:2 CEM II/A-P 32.5R <b>Lechada de cemento 1:2 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica ( CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 ) envasado.</b>			
		h	Peón especializado construcción	3,314	15,300	50,70
		t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	0,426	84,170	35,86
		m3	Agua	0,852	1,050	0,89
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>90,074 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA CON CERO SETENTA Y CUATRO EUROS

46	PBPL.1j	m3	Lechada colorante cemento <b>Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.</b>			
		m3	Agua	0,865	1,050	0,91
		kg	Mezcla colorante-cemento	500,000	0,640	320,00
		h	Peón especializado construcción	3,500	15,300	53,55
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>385,694 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

47	PBPL.3a	m3	Pasta de yeso YG <b>Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.</b>			
		h	Peón especializado construcción	3,000	15,300	45,900
		m3	Agua	0,600	1,050	0,630
		t	Yeso blanco	0,850	106,160	90,236
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>140,869 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA CON OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

48	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L <b>Pasta de yeso YG/L fraguado controlado confeccionada en obra.</b>			
		h	Peón especializado construcción	2,822	15,300	43,177
		t	Yeso negro	0,850	31,650	26,903
		m3	Agua	0,600	1,050	0,630
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>72,831 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS CON OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS

49	PBPL.5a	m3	Pasta cto 1:1 CEM II/B-P 32.5N <b>Pasta de cemento 1:1 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/B-P 32.5 N, según UNE-EN 197-1:2000) envasado.</b>			
		h	Peón especializado construcción	3,500	15,300	53,550
		t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	0,742	84,170	62,454
		m3	Agua	0,742	1,050	0,779
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>120,286 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTE CON DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 18
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
50	PBPM.1ba	m3	<b>Mto cto M-10 man</b> <b>Mortero de albañilería M-10 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.</b>			
		h	Peón ordinario construcción	2,651	14,730	39,05
		t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,349	91,960	32,09
		t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,654	10,690	17,68
		m3	Agua	0,258	1,050	0,27
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>91,763 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UNO CON SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS

51	PBPM.1da	m3	<b>Mto cto M-5 man</b> <b>Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.</b>			
		h	Peón ordinario construcción	2,800	14,730	41,24
		t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,960	22,71
		t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,690	18,76
		m3	Agua	0,256	1,050	0,27
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>85,469 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO CON CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

52	PBPM.1da	m3	<b>Mto cto M-5 man</b> <b>Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.</b>			
		h	Peón ordinario construcción	2,800	14,730	41,244
		t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,960	22,714
		t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,690	18,761
		m3	Agua	0,256	1,050	0,269
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>85,478 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO CON CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

53	PBPM.1ea	m3	<b>Mortero cto M-5 (1:6) man</b> <b>Mortero de cemento de dosificación M-5a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R,según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.</b>			
		h	Peón ordinario construcción	2,395	14,730	35,28
		t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,960	22,71
		t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,690	18,76
		m3	Agua	0,256	1,050	0,27
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>79,331 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE CON TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp2b
			Fec.:

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
54	PBPM18db	m3	<b>Mcto M-5 exp alta r mec</b> <b>Mortero de albañilería de alta resistencia inicial confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada (M-5) y aditivo expansivo plastificante para eliminar la retracción del mortero y aumentar su resistencia mecánica inicial y final, según UNE-EN 998-24.</b>			
		h	Peón ordinario construcción	1,800	14,730	26,514
		t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,960	22,714
		t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,690	18,761
		m3	Agua	0,256	1,050	0,269
		kg	Aditivo expansivo alta r inicial	4,936	11,720	57,850
		h	Hgn el conve 160l	0,625	1,540	0,963
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>130,883 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA CON OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

55	RAAA20a	m2	<b>Montaje y desmontaje apeo</b> <b>Montaje y desmontaje de apeo en zona afectada por demoliciones y/o recalces, realizado a base de puntales, durmientes, sopandas, riostras y cuñas de madera de pino, incluso clavos y grilletes de arriostramiento.</b>			
		h	Oficial 1ª carpintería	0,480	18,440	8,851
		h	Ayudante carpintería	0,420	14,540	6,107
		kg	Puntas a p/const 23x160 caja 3kg	1,000	2,020	2,020
		u	Amtz puntal pino 5m 8 us	0,450	2,520	1,134
		m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 8 us	0,350	28,390	9,937
			Costes Directos Complementarios	0,020	28,050	0,561
<b>Precio del auxiliar</b>						<b>29,468 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE CON CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

CONTIENE EL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS UN TOTAL DE CINCUENTA Y CINCO UNIDADES DE OBRA

Julio de 2016

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 1</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES</b>
--------------------	--

1.1 m Levantado mobiliario con acopio almac.  
1.1  
DDDI.1a

**Levantado de bancos, armarios y repisas del mobiliario existente, con recuperación y acopio en almacén de elementos aprovechables, retirada de elementos inútiles y de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. medido por ml de elemento retirado. Los elementos unitarios como las sillas se miden como 1 ml.**

h	Oficial 1ª construcción	0,800	17,630	14,104
h	Peón especializado construcción	0,800	15,300	12,240
h	Peón ordinario construcción	0,250	14,730	3,683
	Costes Directos Complementarios	0,020	30,030	0,601
	3 % Costes indirectos			0,919
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>31,55</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UNO CON QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS

1.2 m3 Demol c HA man c/martillo  
1.2  
DDDE.1ba

**Demolición de elemento de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**

h	Oficial 1ª construcción	0,050	17,630	0,882
h	Peón ordinario construcción	6,600	14,730	97,218
h	Compresor diesel 4 m3	5,050	3,280	16,564
h	Martill picador 80mm	5,500	3,280	18,040
h	Equipo oxicorte	0,200	9,000	1,800
	Costes Directos Complementarios	0,020	134,500	2,690
	3 % Costes indirectos			4,116
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>141,31</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y UNO CON TREINTA Y UN EUROS

1.3 m2 Demol Fals techo  
1.3  
DDDR.4e

**Demolición de falso techo continuo o formado por placas metálicas o de base mineral con una sustentación a base de perfiles primarios y secundarios suspendidos con varillas de cuelgue, incluso zonas de falso techo continuo de yeso laminado, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**

h	Peón especializado construcción	0,400	15,300	6,120
	Costes Directos Complementarios	0,030	6,120	0,184
	3 % Costes indirectos			0,189
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>6,49</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS CON CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

1.4 u Levnt carp 3 a 6m2 con aprov

1.4  
DDDF.6bb

**Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén.**

h	Oficial 1ª carpintería	0,600	18,440	11,064
h	Aprendiz 2º carpintería	0,300	8,220	2,466
h	Peón ordinario construcción	0,200	14,730	2,946
	Costes Directos Complementarios	0,020	16,480	0,330
	3 % Costes indirectos			0,504

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>17,31</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE CON TREINTA Y UN EUROS

1.5 m2 Demol fab ldr hue1pi man

1.5  
DDDF.2aaa

**Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 1 pie, a mano, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.**

h	Oficial 1ª construcción	0,130	17,630	2,292
h	Peón ordinario construcción	0,500	14,730	7,365
	Costes Directos Complementarios	0,020	9,660	0,193
	3 % Costes indirectos			0,296

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>10,15</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ CON CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS

1.6 u Levantado elementos electricos y de datos

1.6  
DDDI.48a

**Levantado de elementos de iluminación (por luminaria y por punto de luz para retirar canalizaciones), eléctricos (cuadros, mecanismos, puntos de luz), de voz y datos (por puestos de trabajo) y accesorios, con acopio a almacén de elementos aprovechables, retirada de restos no aprovechables y escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.**

h	Oficial 2ª construcción	0,250	16,950	4,238
h	Peón especializado construcción	0,250	15,300	3,825
h	Peón ordinario construcción	0,075	14,730	1,105
	Costes Directos Complementarios	0,020	9,170	0,183
	3 % Costes indirectos			0,281

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>9,63</b>
-------------------------------------	-------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE CON SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

1.7 u Levantado unidad clima y accesorios

1.7  
DDDI.49a

**Levantado de unidad interior de climatización y accesorios, vista o de conductos, con acopio si es reutilizable para mantenimiento o con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.**

h	Oficial 2ª construcción	1,250	16,950	21,188
h	Peón especializado construcción	1,250	15,300	19,125
h	Peón ordinario construcción	0,500	14,730	7,365
	Costes Directos Complementarios	0,020	47,680	0,954

3 % Costes indirectos 1,459

**Precio de Ejecución Material 50,09**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA CON CERO NOVENTA Y UN EUROS

1.8 m Levantado tubos calefacción

1.8  
DDDI.6a

**Levantado de tubos de calefacción y elementos de fijación, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1. GILIPOLLECES**

h	Peón especializado construcción	0,100	15,300	1,530
h	Peón ordinario construcción	0,100	14,730	1,473
h	Oficial 2ª fontanería	0,100	18,540	1,854
	Costes Directos Complementarios	0,020	4,860	0,097

3 % Costes indirectos 0,149

**Precio de Ejecución Material 5,10**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO CON CIENTO TRES EUROS

1.9 u Levnt carp 3 a 6m2 sin aprov

1.9  
DDDF.6ba

**Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.**

h	Peón ordinario construcción	0,900	14,730	13,257
	Costes Directos Complementarios	0,020	13,260	0,265

3 % Costes indirectos 0,406

**Precio de Ejecución Material 13,93**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE CON NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

1.10  
1.10  
DDDF.6ca

u Levnt carp >6m2 sin aprov

**Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de más de 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.**

h	Peón ordinario construcción	1,000	14,730	14,730
	Costes Directos Complementarios	0,020	14,730	0,295
	3 % Costes indirectos			0,451
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>15,48</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE CON CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS

1.11  
1.11  
DDDF13a

m2 Desmontaje acristalamiento carp

**Desmontaje y retirada de acristalamiento existentes en carpintería de cerramiento de fachada, o interior de madera, con aprovechamiento del material, incluso retirada y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.**

h	Ayudante carpintería	0,220	14,540	3,199
	Costes Directos Complementarios	0,020	3,200	0,064
	3 % Costes indirectos			0,098
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>3,36</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES CON TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS

1.12  
1.12  
DDDW.6a

m Extracción albardilla

**Extracción de albardilla a mano y posterior transporte a vertedero.**

h	Oficial 1ª construcción	0,300	17,630	5,289
	Costes Directos Complementarios	0,020	5,290	0,106
	3 % Costes indirectos			0,162
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>5,56</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO CON QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

1.13  
1.13  
DDDF.7bba

ud Levantado de rejas, puertas y lamas

**Levantado de rejas y puertas metálicas o sistema de lamas existente, incluso garras de anclaje, y accesorios de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.**

h	Oficial 1ª carpintería	0,800	18,440	14,752
h	Aprendiz 2º carpintería	0,800	8,220	6,576
h	Peón ordinario construcción	0,400	14,730	5,892
	Costes Directos Complementarios	0,030	27,220	0,817
	3 % Costes indirectos			0,841
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>28,88</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO CON OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

1.14  
1.14  
DDDR.1a

m2 Demol mec pav ba

**Demolición de pavimento de baldosa cerámica incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**

h	Oficial 1ª construcción	0,075	17,630	1,322
h	Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h	Compr diésel 4m3	0,150	3,050	0,458
h	Martil picador 80mm	0,150	3,280	0,492
	Costes Directos Complementarios	0,020	4,480	0,090
	3 % Costes indirectos			0,137
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>4,71</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO CON SETECIENTOS NUEVE EUROS

1.15  
1.15  
DDDR.1c

m2 Demol mec pav terrazo

**Demolición de pavimento de terrazo incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**

h	Oficial 1ª construcción	0,085	17,630	1,499
h	Peón ordinario construcción	0,170	14,730	2,504
h	Compr diésel 4m3	0,170	3,050	0,519
h	Martil picador 80mm	0,170	3,280	0,558
	Costes Directos Complementarios	0,020	5,080	0,102
	3 % Costes indirectos			0,155
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>5,34</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO CON TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

1.16  
1.16  
DDDQ35a

m2 Arranque lámina impermeabilizante

**Arranque de lámina impermeabilizante mediante medios manuales, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero.**

h	Peón ordinario construcción	0,220	14,730	3,241
	Costes Directos Complementarios	0,020	3,240	0,065
	3 % Costes indirectos			0,099
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>3,41</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES CON CUATROCIENTOS CINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

1.17 m3 Demol forjado ret man c/martillo  
1.17  
DDDE.4ba

**Demolición de forjado reticular de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**

h	Peón ordinario construcción	4,620	14,730	68,053
h	Compr diésel 4m3	3,850	3,050	11,743
h	Martil picador 80mm	3,850	3,280	12,628
h	Equipo oxicorte	0,140	9,000	1,260
	Costes Directos Complementarios	0,020	93,680	1,874
	3 % Costes indirectos			2,867
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>98,42</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y OCHO CON CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS

1.18 m2 Desm cobertura ch conf recu  
1.18  
DDDQ15ba

**Desmontado cobertura chapa conformada, y elementos secundarios, fijaciones, uniones etc., con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso apilado del material en lugar que se designe para ello, selección, clasificación por tamaños, clases y estado de conservación, y limpieza, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga.**

h	Peón especializado construcción	0,144	15,300	2,203
h	Peón ordinario construcción	0,288	14,730	4,242
	Costes Directos Complementarios	0,030	6,450	0,194
	3 % Costes indirectos			0,199
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>6,84</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS CON OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	ESTRUCTURA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 2</b>	<b>ESTRUCTURA</b>
--------------------	-------------------

2.1 m2 Fjdo chapa 0.75 mm galv secc 10 cm

2.1  
EEAF.2aabda

**Forjado de chapa colaborante galvanizada de 0.75mm de espesor,de 10cm de canto, con hormigón de resistencia 30 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 12 mm y ambiente marino IIIa, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T,con una media de 10 conectores de 50mm de altura por m2 de forjado, apoyos extremos de la chapa de 50mm,apuntalamiento de la chapa con apoyos de 80mm, incluso lavado y desengrase de la chapa montada, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.**

h	Oficial 1ª construcción	0,350	17,630	6,171
h	Peón ordinario construcción	0,350	14,730	5,156
m2	Chapa Amm galv	1,050	22,750	23,888
m3	H 30 blanda TM 12 IIIa	0,075	75,300	5,648
u	Conector p/fjdo mixto 50mm	10,000	1,520	15,200
m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,200	1,250	1,500
m3	Agua	0,100	1,050	0,105
h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,100	1,420	0,142
	Costes Directos Complementarios	0,020	57,810	1,156
h	Oficial 1ª construcción	0,100	17,63	1,763
h	Peón especializado construcción	0,100	15,3	1,53
kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,030	1,14	0,034
m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 15 us	0,007	15,14	0,106
u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,450	0,18	0,081
	Costes Directos Complementarios	0,020	3,51	0,07
	3 % Costes indirectos			1,876
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>64,42</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO CON CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS

2.2 kg Viga IPE S275JR ator

2.2  
EEAV.1abab

**Suministro y montaje de viga formada por perfil IPE obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275JR, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**

h	Oficial 1ª metal	0,030	18,540	0,556
h	Especialista metal	0,030	15,830	0,475
kg	Perfil IPE acero S275JR	1,050	0,800	0,840
u	Repercusion soldadura kg/est	1,050	0,050	0,053
	Costes Directos Complementarios	0,020	1,920	0,038
	3 % Costes indirectos			0,059
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2,02</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS CON CERO VEINTIUN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	ESTRUCTURA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

2.3 kg Dintel apy pfl L S235JR galv  
2.3  
EEAV.3aiaab

**Suministro y montaje de pieza de remate perimetral o dintel, formado por perfil L obtenido mediante laminación en caliente, de acero S235JR, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado, colocado en obra sobre pletinas de apoyo. Incluso anclajes mediante varulla roscada y taco químico sobre estructura existente, y parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**

h	Oficial 1ª metal	0,030	18,540	0,556
h	Especialista metal	0,030	15,830	0,475
kg	Perfil L (lados iguales) acero S235JR	1,050	1,720	1,806
kg	Pletina acero S275JR	0,070	0,880	0,062
u	Var a 5.8 ø10-Ig 130mm ancl qu	1,200	1,180	1,416
	Costes Directos Complementarios	0,020	4,320	0,086
	3 % Costes indirectos			0,132

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>4,53</b>
-------------------------------------	-------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO CON QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS

2.4 u Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR  
2.4  
EEAS.4aabaab

**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x20x1. cm, con 4 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud, recibidas con taco químico a vigas existentes, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**

h	Oficial 1ª metal	0,161	18,540	2,985
h	Especialista metal	0,161	15,830	2,549
kg	Acero S275JR en chapa	4,946	1,430	7,073
kg	Acero corru B 500 S ø12	1,865	0,590	1,100
h	Peón ordinario construcción	1,800	14,73	26,514
t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,96	22,714
t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,69	18,761
m3	Agua	0,256	1,05	0,269
kg	Aditivo expansivo alta r inicial	4,936	11,72	57,85
h	Hgn el conve 160l	0,625	1,54	0,963
u	Repercusion soldadura kg/est	6,182	0,050	0,309
	Costes Directos Complementarios	0,020	14,400	0,288
	3 % Costes indirectos			0,441

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>15,13</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE CON CIENTO VEINTISEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	ESTRUCTURA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

2.5 m2 Entbl panel sandw EPS hdrf

2.5  
EEMF.3baa

**Entablado de forjado formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 10 mm de espesor, nucleo aislante de poliestireno extruido de 30 mm de espesor y cara inferior vista de tablero hidrófugo de 10 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.**

h	Oficial 1ª carpintería	0,250	18,440	4,610
h	Ayudante carpintería	0,250	14,540	3,635
m2	Panel sandw EPS 30 mm hdrf	1,050	23,780	24,969
u	Masilla poliuretano	0,150	5,040	0,756
m	Lámina asfáltica autoadhesiva	1,670	1,580	2,639
	Costes Directos Complementarios	0,030	36,610	1,098
	3 % Costes indirectos			1,131

<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>38,84</b>
-------------------------------------	--	--	--	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO CON OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS

2.6 m2 Refz fido 6cm ME 15x30-ø6 conr

2.6  
REHR.3adaa

**Refuerzo de losa o forjado con capa de compresión de hormigón armado HA-25/B/20/I, armado a base de mallazo electrosoldado ME 15x30-ø6, de 6cm de espesor, con conectores para absorber el rasante entre los hormigones viejo y nuevo, incluso demolición de la capa de compresión del forjado a reforzar, realizada por medios manuales, hasta encontrar el ala superior de las viguetas, incluso vibrado, curado y montaje y desmontaje de apeo según EHE-08.**

h	Oficial 1ª construcción	0,280	17,630	4,936
h	Ayudante construcción	0,100	15,300	1,530
h	Peón especializado construcción	0,280	15,300	4,284
h	Peón ordinario construcción	0,200	14,730	2,946
h	Martil picador 80mm	0,100	3,280	0,328
h	Compr diésel 4m3	0,100	3,050	0,305
kg	Acero corru B 500 S ø40	1,100	0,610	0,671
m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 6-6	1,050	1,650	1,733
m3	H 25 blanda TM 20 I	0,066	62,750	4,142
m3	Agua	0,100	1,050	0,105
h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,150	1,420	0,213
	Costes Directos Complementarios	0,020	21,190	0,424
h	Oficial 1ª carpintería	0,480	18,44	8,851
h	Ayudante carpintería	0,420	14,54	6,107
kg	Puntas a p/const 23x160 caja 3kg	1,000	2,02	2,02
u	Amtz puntal pino 5m 8 us	0,450	2,52	1,134
m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 8 us	0,350	28,39	9,937
	Costes Directos Complementarios	0,020	28,05	0,561
	3 % Costes indirectos			1,507

<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>51,73</b>
-------------------------------------	--	--	--	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UNO CON SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 3</b>	<b>CERRAMIENTO EXTERIOR</b>
--------------------	-----------------------------

3.1 m2 Trasdosado 78/400(48+15+15) LM60

3.1  
EFPY10abacaa

**Trasdosado autoportante libre múltiple 78/400(48+15+15) LM45 (designación según ATEDY) de altura máxima 3.00 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor tipo ROXUL 208 de ROCKWOOL o equivalente y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

h	Oficial 1ª construcción	0,280	17,630	4,936
h	Peón ordinario construcción	0,280	14,730	4,124
m2	PI YL normal 15mm	2,100	5,280	11,088
m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	0,900	1,870	1,683
m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	2,800	2,190	6,132
m	Banda acústica 45 mm	0,800	0,300	0,240
u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	8,000	0,020	0,160
u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	15,000	0,030	0,450
u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	5,000	0,020	0,100
kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,330	2,840	0,937
m	Cinta p/juntas PYL	1,400	1,400	1,960
	Costes Directos Complementarios	0,020	31,810	0,636
h	Oficial 1ª construcción	0,102	17,63	1,798
h	Peón ordinario construcción	0,102	14,73	1,502
m2	MW 0.037 e60 mm	1,050	4,05	4,253
m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,61	0,915
l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,03	1,103
	Costes Directos Complementarios	0,010	9,57	0,096
	3 % Costes indirectos			1,278
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>43,88</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES CON OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

3.2 m Vierteaguas al anod 30 cm

3.2  
EFZV.6aab

**Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1.5 mm, desarrollo 30 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**

h	Oficial 1ª construcción	0,250	17,630	4,408
h	Peón especializado construcción	0,250	15,300	3,825
u	Torn rsc total M-10x50 8.8	4,000	0,230	0,920
m	Vierteaguas al anod 30 cm	1,000	11,010	11,010
	Costes Directos Complementarios	0,020	20,160	0,403
	3 % Costes indirectos			0,617
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>21,18</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUNO CON CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.3  
3.3  
008j306int

ml    Remate interior chapa Al

**Remate interior de chapa de aluminio Anodizado, a modo de alfeizar interior, acabado similar al de la carpintería, de 9cm de desarrollo y 2mm de espesor, colocada con material adhesivo sobre fábrica de ladrillo con espuma de poliuretano, plegada formando goterón, incluso sellado contra paramentos y carpintería, probada la estanqueidad del conjunto, totalmente terminado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h	Oficial 1ª metal	0,075	18,540	1,391
h	Especialista metal	0,075	15,830	1,187
m2	Alféizar chapa plegada aluminio lacado	0,150	37,500	5,625
	Costes Directos Complementarios	0,020	10,850	0,217
	3 % Costes indirectos			0,332
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>11,40</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE CON TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS

3.4  
3.4  
EEAS.1nbaa

kg    Soporte pfl rectangular S 275JR sold

**Suministro y montaje de soporte simple de sección constante, según la definición en los planos, formado por perfil rectangular obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275JR, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**

h	Oficial 1ª metal	0,030	18,540	0,556
h	Especialista metal	0,030	15,830	0,475
kg	Perfil rectangular acero S275JR	1,050	1,040	1,092
u	Repercusion soldadura kg/est	1,000	0,050	0,050
	Costes Directos Complementarios	0,020	2,170	0,043
	3 % Costes indirectos			0,066
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2,28</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS CON DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.5 u Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR

2.4

EEAS.4aabaabaa

**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x20x1. cm, con 4 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud, recibidas con taco químico a vigas existentes, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**

h	Oficial 1ª metal	0,161	18,540	2,985
h	Especialista metal	0,161	15,830	2,549
kg	Acero S275JR en chapa	4,946	1,430	7,073
kg	Acero corru B 500 S ø12	1,865	0,590	1,100
h	Peón ordinario construcción	1,800	14,73	26,514
t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,96	22,714
t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,69	18,761
m3	Agua	0,256	1,05	0,269
kg	Aditivo expansivo alta r inicial	4,936	11,72	57,85
h	Hgn el conve 160l	0,625	1,54	0,963
u	Repercusion soldadura kg/est	6,182	0,050	0,309
	Costes Directos Complementarios	0,020	14,400	0,288
	3 % Costes indirectos			0,441

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>15,13</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE CON CIENTO VEINTISEIS EUROS

3.6 m2 Pnl cemento-celul e12mm color gris

3.5

EFIL13aabacb

**Revestimiento exterior discontinuo de fachada con paneles prefabricados de cemento reforzado con fibras de celulosa, hidrofugados, de dimensiones máximas útiles 3050x1200 mm, 12mm de espesor y densidad 1580 kg/m3, color gris aplicado en masa en base y superficie, clase A2-s1;d0 según UNE EN 13501-1; cortados a medida según despiece de proyecto con desperdicio máximo estimado del 20% y totalmente instalados sobre subestructura metálica de acero galvanizado, compuesta por perfiles omega de 50/40/40/40/50 mm y perfiles en U de 40/40/40 mm, ambos de espesor 1,5 mm y longitud máxima de 4 m, con distancia máxima de separación entre perfiles de 60 cm, fijados mediante remaches + cilindros de acero inoxidable lacados en el color de la placa a escuadras regulables de longitud 100-150 mm. No se incluye parte proporcional de medios auxiliares o de elevación, ejecución de huecos, aislamiento térmico ni elementos de fijación de la escuadra al muro portante.**

h	Oficial 1ª metal	1,000	18,540	18,540
h	Especialista metal	2,000	15,830	31,660
m2	Pnl cemento-celul e12mm color gris	1,200	34,620	41,544
m	Perfil a galv en U / 40x40x1.5 mm	0,900	2,670	2,403
m	Perfil a galv omega / 40x50x40x1.5 mm	0,900	4,740	4,266
m	Perfil a galv escuadra regulable / L=100-150 mm	1,900	1,610	3,059
u	Remache acero inox 5x16 mm	7,000	0,360	2,520
u	Cilindro acero galv 5.1 mm p/punto fijo	0,700	0,280	0,196
	Costes Directos Complementarios	0,030	104,190	3,126
	3 % Costes indirectos			3,219

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>110,53</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIEZ CON QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.7 m2 Carpintería aluminio ext. AWS 65 Shüco o equ

3.6

CLcsh03ffs

**Suministro y colocación de cerramiento formado por fijos y ventanas abatibles oscilobatientes, serie AWS 65 DE SCHUCO o equivalentes, realizada con perfiles de aluminio de extrusión (EN AW-6060 ALMgSi 0.5 F22, DIN EN 573, DIN EN 755 t6-66, DIN 1748, las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3). Aluminio anodizado color plata mate, perfiles en calidad anodizable según DIN 17611, con una profundidad del cerco de 50 mm, rotura de puente térmico en el perfil de marco y de hoja mediante pletinas aislantes de Poliamida 66 (PA) o Politermida (PT). Junta central de estanqueidad al aire y al agua, con escuadras de una pieza en las esquinas y juntas de acristalamiento, todas de EPDM, DIN 7863, estables a la acción de los rayos UVA. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas con inyección de cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Herrajes de acero inoxidable, y resto de piezas de cierre en fundición de aluminio. Incluidos premarcos de aluminio. Incluso recrecido de chapa de aluminio según detalles de proyecto para absorber el hueco entre las hojas del cerramiento en Jambas y Dinteles. Parte proporcional de piezas de recubrimiento de pilares y resto de piezas especiales. Incluso apertura interior desde el exterior para acceso del servicio de bomberos. Todo según detalles de Proyecto y especificaciones de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª metal	1,612	18,540	29,886
m2	Carp.fijos + abat.oscilob. AWS 65 Shüco o equ	1,000	343,000	343,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	372,890	7,458
	3 % Costes indirectos			11,410
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>391,75</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y UNO CON SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.8 m2 Carpint. aluminio fijos AWS 65 Shüco o equ

3.7

CLcsh04fff

**Suministro y colocación de cerramiento formado por fijos, serie AWS 65 DE SCHUCO o equivalentes, realizada con perfiles de aluminio de extrusión (EN AW-6060 ALMgSi 0.5 F22, DIN EN 573, DIN EN 755 t6-66, DIN 1748, las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3). Aluminio anodizado color plata mate, perfiles en calidad anodizable según DIN 17611, con una profundidad del cerco de 50 mm, rotura de puente térmico en el perfil de marco mediante pletinas aislantes de Poliamida 66 (PA) o Politermida (PT). Junta central de estanqueidad al aire y al agua, con escuadras de una pieza en las esquinas y juntas de acristalamiento, todas de EPDM, DIN 7863, estables a la acción de los rayos UVA. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas con inyección de cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete. Incluidos premarcos de aluminio. Incluso recrecido de chapa de aluminio según detalles de proyecto para absorber el hueco entre las hojas del cerramiento en Jambas y Dinteles. Parte proporcional de piezas de recubrimiento de pilares y resto de piezas especiales. Incluso apertura interior desde el exterior para acceso del servicio de bomberos. Todo según detalles de Proyecto y especificaciones de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª metal	1,030	18,540	19,096
m2	Carpint. módulos fijos AWS 65 Shüco o equ	1,000	164,030	164,030
	Costes Directos Complementarios	0,020	183,130	3,663
	3 % Costes indirectos			5,604
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>192,39</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y DOS CON TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.9  
3.8  
008306mint

ml Mainel aislado entre ventanas Chapa Al int-ext

**Remate interior y exterior de los maineles resistentes de la carpintería de aluminio, para aislar y revestir los montantes de tubo de acero estructural resistentes, ejecutado con chapa de aluminio Anodizado acabado similar al de la carpintería, de 50cm de desarrollo entre las dos piezas por mainel (interior y exterior) y 2mm de espesor, colocada con tornillería y material adhesivo sobre los premarcos de aluminio, incluso suministro sellado contra paramentos y carpintería, probada la estanqueidad del conjunto, totalmente terminado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª construcción	0,216	17,630	3,808
h	Oficial 1ª metal	0,108	18,540	2,002
h	Especialista metal	0,108	15,830	1,710
m2	Alféizar chapa plegada aluminio lacado	0,500	37,500	18,750
	Costes Directos Complementarios	0,020	26,270	0,525
h	Oficial 1ª construcción	0,102	17,63	1,798
h	Peón ordinario construcción	0,102	14,73	1,502
m2	MW 0.037 e60 mm	1,050	4,05	4,253
m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,61	0,915
l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,03	1,103
	Costes Directos Complementarios	0,010	9,57	0,096
	3 % Costes indirectos			0,949
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>32,58</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS CON QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS

3.10  
3.9  
EFAD.9bbca

m2 Db acris 6-12-44.1a be 0.03-0.1

**Doble acristalamiento termica y acústicamente reforzado, formado por un vidrio monolítico de 6mm de espesor de baja emisividad, cámara intermedia de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y vidrio laminado formado por dos vidrios de 4mm de espesor y una lámina de butiral de polivinilo acústico, con factor solar g=0.52-0.90 y transmitancia térmica 1.8 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**

h	Oficial 1ª vidrio	1,150	14,430	16,595
m2	Acris 6-12-44.1a be 0.03-0.1	1,000	78,610	78,610
m2	Repercusión sellado silicona	1,000	2,840	2,840
	Costes Directos Complementarios	0,030	98,050	2,942
	3 % Costes indirectos			3,030
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>104,02</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUATRO CON CERO DIECISEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.11 m2 Db acris 6-12-44.1a be <0.03  
3.10  
EFAD.9cbca

**Doble acristalamiento termica y acústicamente reforzado, formado por un vidrio monolítico de 6mm de espesor de baja emisividad, cámara intermedia de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y vidrio laminado formado por dos vidrios de 4mm de espesor y una lámina de butiral de polivinilo acústico, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**

h	Oficial 1ª vidrio	1,150	14,430	16,595
m2	Acris 6-12-44.1a be <0.03	1,000	90,400	90,400
m2	Repercusión sellado silicona	1,000	2,840	2,840
	Costes Directos Complementarios	0,030	109,840	3,295
	3 % Costes indirectos			3,394
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>116,52</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS CON QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS

3.12 m2 Trados directo 2x12,5 DF/400  
3.11  
EFPY.8ccaa

**Trasdosado directo con perfil auxiliar (12,5DF + 12,5DF) (designación según AREDY) de altura máxima 9m, compuesto por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas con estructura maestra omega de acero galvanizado de dimensiones 82x16 mm adosadas directamente al soporte cada 400 mm; listo para pintar; incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza.**

h	Oficial 1ª construcción	0,250	17,630	4,408
h	Peón ordinario construcción	0,250	14,730	3,683
m2	Placa yeso laminado FD 12.5 mm	2,100	6,530	13,713
m	Banda papel microperforado alt r	1,400	0,060	0,084
kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	0,330	3,320	1,096
u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	15,000	0,020	0,300
u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	8,000	0,030	0,240
	Maestra fj pl yeso 82x16mm	3,500	1,580	5,530
	Costes Directos Complementarios	0,030	29,050	0,872
	3 % Costes indirectos			0,898
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>30,82</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA CON OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.13 m2 Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm  
3.12  
EFCF.1bdfa

**Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.**

h	Oficial 1ª construcción	0,567	17,630	9,996
h	Peón especializado construcción	0,284	15,300	4,345
u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	42,000	0,160	6,720
m3	Mto cto M-5 man	0,019	82,980	1,577
	Costes Directos Complementarios	0,025	22,640	0,566
	3 % Costes indirectos			0,696
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>23,90</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES CON NUEVE EUROS

3.14 m2 Enf M-5 maes bruñ vert ext  
3.13  
ERPE.1ccaa

**Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-5 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.**

h	Oficial 1ª construcción	0,648	17,630	11,424
h	Peón ordinario construcción	0,324	14,730	4,773
h	Peón especializado construcción	3,500	15,3	53,55
t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	0,742	84,17	62,454
m3	Agua	0,742	1,05	0,779
h	Peón ordinario construcción	2,800	14,73	41,244
t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,96	22,714
t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,69	18,761
m3	Agua	0,256	1,05	0,269
	Costes Directos Complementarios	0,020	17,730	0,355
	3 % Costes indirectos			0,542
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>18,62</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO CON SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS

3.15 m2 Enf hidrófugo mto 1:6 maes frat vert ext  
3.14  
ERPE.5cbab

**Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical exterior.**

h	Oficial 1ª construcción	0,420	17,630	7,405
h	Peón ordinario construcción	0,210	14,730	3,093
m3	Mortero hidrófugo	0,012	99,050	1,189
	Costes Directos Complementarios	0,020	11,690	0,234
	3 % Costes indirectos			0,358
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>12,28</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE CON DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 18
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.16 m2 Ails. Proy PUR ext. 50 mm  
3.15  
ENTF10aBASF

**Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ" de célula cerrada, con un espesor medio de 50mm, material BASF Elastospray 1623/10/DAU o equivalente, completamente terminado, proyectado sobre placa de yasdo laminado intermedia en aislamiento exterior del sistema de paneles.**

h	Oficial 1ª construcción	0,180	17,630	3,173
h	Peón ordinario construcción	0,180	14,730	2,651
kg	Espuma PUR 0.026 proy	0,220	2,200	0,484
h	Compr diésel 4m3	0,180	3,050	0,549
	Costes Directos Complementarios	0,010	6,860	0,069
	3 % Costes indirectos			0,208
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>7,13</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE CON CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS

3.17 m Babero tela asf autpr alt 30cm  
3.16  
EQAW17aa

**Babero realizado con tela asfáltica autoprotegida de 30cm de altura, incluso apertura de la roza encolado de la lámina, macizado con mortero de cemento M-5 y limpieza.**

h	Peón ordinario construcción	0,200	14,730	2,946
h	Oficial 1ª construcción	0,400	17,630	7,052
m2	LO-40/M-TV UNE 104238 PE	0,550	11,500	6,325
h	Peón ordinario construcción	2,800	14,73	41,244
t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,96	22,714
t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,69	18,761
m3	Agua	0,256	1,05	0,269
l	Adhesivo láminas impermeables	0,660	2,350	1,551
	Costes Directos Complementarios	0,020	18,290	0,366
	3 % Costes indirectos			0,560
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>19,21</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE CON DOSCIENTOS QUINCE EUROS

3.18 m2 Pav flot sop fj 40 abj c/arm  
3.17  
EQAW15abb

**Pavimento flotante en azoteas transitables, realizado con soportes de material termoplástico, de base plana de 10x10cm y 10 mm altura, colocados en seco o con pasta de cemento cola, baldosas de terrazo de 40x40cm con acabado abujardado o de árido lavado similar al existente y con armadura, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, parte proporcional de mortero, mermas y roturas.**

h	Oficial 1ª construcción	0,100	17,630	1,763
h	Peón especializado construcción	0,100	15,300	1,530
u	Soporte fijo 10 mm p/pav flot	6,300	0,300	1,890
m2	Bald trz 40x40 abujardado c/arm	1,050	17,460	18,333
	Costes Directos Complementarios	0,020	23,520	0,470
	3 % Costes indirectos			0,720
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>24,71</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO CON SETECIENTOS SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.19  
3.18  
EQTC12b

m2 Cobertura paneles multicapas

**Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.**

h	Oficial 1ª construcción	0,080	17,630	1,410
h	Peón especializado construcción	0,080	15,300	1,224
m2	Panel nerv 30 galv c/aisl PUR	1,000	19,810	19,810
u	Tornillo autr6.5x70 a inx c/aran	0,500	0,440	0,220
	Costes Directos Complementarios	0,020	22,660	0,453
	3 % Costes indirectos			0,694
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>23,81</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES CON OCHOCIENTOS ONCE EUROS

3.20  
3.19  
ENIW.6c

m Sell jnt c/cord premoldeado 25

**Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 25mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.**

h	Oficial 1ª construcción	0,020	17,630	0,353
h	Peón especializado construcción	0,020	15,300	0,306
t	Emulsión catiónica C60B3	0,030	448,800	13,464
m	Cordón premoldeado 25mm BH-II	1,050	2,530	2,657
	Costes Directos Complementarios	0,020	16,780	0,336
	3 % Costes indirectos			0,513
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>17,63</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE CON SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS

3.21  
3.20  
ICW48d

ud Bancada antivibratoria unidades ext.de clima

**Base antivibraciones formada por plataforma de chapa de acero galvanizada sobre capa de espuma de poliuretano de 80mm de espesor, de dimensiones 130x85x8cm, resistencia puntual de carga 70 kg/cm², resistencia al calor 110° C y reducción del ruido en 10 dB(A), para atenuación de ruidos y vibraciones por el suelo en instalaciones de calderas, compresores y grupos de aire acondicionado.**

h	Oficial 1ª construcción	0,090	17,630	1,587
h	Peón especializado construcción	0,090	15,300	1,377
u	Base antivibraciones 130x85x8cm	1,000	163,200	163,200
	Costes Directos Complementarios	0,020	166,160	3,323
	3 % Costes indirectos			5,085
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>174,57</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO CON QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 20
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CERRAMIENTO EXTERIOR		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

3.22  
3.21  
EFST10a

m2

Sistema oscurec./control solar velo

**Sistema oscurecimiento/control solar cortina enrollable para exterior, regulable motorizado, tipo Fixcreen 100 EVO con velo tipo Soltis (86 al norte y 92 al sur) o material y sistema equivalente, guiada con varillas rígidas de 8 mm de, diámetro en acero inoxidable, incluso cajón de registro y ocultación exterior terinado en chapa de aluminio lacado color a elegir, con motorización accionada desde el interior, a base de tejido de poliéster de alta tenacidad 100% recubierto de PVC y polímeros antisuciedad tipo Soltis 92 en color Ral a elegir por la D.F. INCLUSO controlador eólico/solar de Somfy o equivalente, que recogerá las cortinas exteriores si el viento las pone en peligro, con motor Somfy o equivalente de 140W de potencia, incluso conexionado eléctrico, cableado de alimentación y control necesario, anclajes, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios. Completamente terminado y en funcionamiento.**

h	Aprendiz 1º carpintería	0,100	8,220	0,822
m2	Cortina arrll polie opaco	1,000	168,010	168,010
ud	Motorización y accesorios Somfy recog autom cortina	0,313	99,200	31,050
ml	Cajón protección carro sup. Alum Anod. lac	0,625	23,050	14,406
	Costes Directos Complementarios	0,020	214,290	4,286
	3 % Costes indirectos			6,557
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>225,13</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTICINCO CON CIENTO TREINTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 4</b>	<b>DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS</b>
--------------------	--------------------------------

4.1 m2 Trasdosado 73/400(48+12.5+12.5) LM45

4.1  
EFPY10aaabaa

**Trasdosado autoportante libre múltiple 73/400(48+12.5+12.5) LM45 (designación según ATEDY) de altura máxima 2.70 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

h	Oficial 1ª construcción	0,280	17,630	4,936
h	Peón ordinario construcción	0,280	14,730	4,124
m2	PI YL normal 12.5mm	2,100	5,160	10,836
m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	0,900	1,870	1,683
m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	2,800	2,190	6,132
m	Banda acústica 45 mm	0,800	0,300	0,240
u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	8,000	0,020	0,160
u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	15,000	0,030	0,450
u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	5,000	0,020	0,100
kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,330	2,840	0,937
m	Cinta p/juntas PYL	1,400	1,400	1,960
	Costes Directos Complementarios	0,020	31,560	0,631
h	Oficial 1ª construcción	0,050	17,63	0,882
h	Peón ordinario construcción	0,050	14,73	0,737
m2	MW 0.037 e 45mm interior/sob perfilera	1,050	2,07	2,174
m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,61	0,915
l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,03	1,103
	Costes Directos Complementarios	0,010	5,81	0,058
	3 % Costes indirectos			1,151
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>39,50</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE CON QUINIENTOS CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 22
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.2  
4.2  
EFPY.4ad2p

m2
Trds dirt PYL normal-2Placas13

**Trasdosado directo con placa de yeso laminado de 13mm de espesor, adherido al soporte mediante pasta de agarre, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza.**

h	Oficial 1ª construcción	0,276	17,630	4,866
h	Peón ordinario construcción	0,120	14,730	1,768
m2	PI YL normal 15mm	2,100	5,280	11,088
m	Banda papel microperforado alt r	1,400	0,060	0,084
kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	0,400	3,320	1,328
kg	Pasta agarre panel yeso	2,000	0,540	1,080
	Costes Directos Complementarios	0,020	20,210	0,404
	3 % Costes indirectos			0,619
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>21,24</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUNO CON DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 23
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.3 m2 Tb PYL 130/400 [2x15+70+2x15] LM60

4.3  
EFPY.2abcbaa

**Entramado autoportante múltiple 130/400 [2x15+70+2x15] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

**Altura máxima= 4.25 m  
Resistencia al fuego= EI 90**

h	Oficial 1ª construcción	0,340	17,630	5,994
h	Peón ordinario construcción	0,340	14,730	5,008
m2	PI YL normal 15mm	4,200	5,280	22,176
m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	0,900	1,450	1,305
m	Montante 70 p/tab yeso laminado	2,800	1,790	5,012
m	Banda acústica 70 mm	0,800	0,390	0,312
u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	8,000	0,020	0,160
u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	30,000	0,010	0,300
u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	2,000	0,020	0,040
kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,320	2,840	3,749
m	Cinta p/juntas PYL	5,600	1,400	7,840
	Costes Directos Complementarios	0,020	51,900	1,038
h	Oficial 1ª construcción	0,102	17,63	1,798
h	Peón ordinario construcción	0,102	14,73	1,502
m2	MW 0.037 e60 mm	1,050	4,05	4,253
m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,61	0,915
l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,03	1,103
	Costes Directos Complementarios	0,010	9,57	0,096
	3 % Costes indirectos			1,893
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>64,98</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO CON NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 24
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.4 m2 Tb PYL 126/400 [2x15+2x48+2x15] LM45

4.4  
EFPY.4abbaaa

**Entramado autoportante especial 126/400 [2x15+2x48+2x15] LM45 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura doble de perfiles de acero galvanizado de 2x48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y doble aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

h	Oficial 1ª construcción	0,390	17,630	6,876
h	Peón ordinario construcción	0,390	14,730	5,745
m2	PI YL normal 15mm	4,200	5,280	22,176
m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,800	1,870	3,366
m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	5,600	2,190	12,264
m	Banda acústica 45 mm	1,600	0,300	0,480
u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	8,000	0,020	0,160
u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	30,000	0,010	0,300
u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	4,000	0,020	0,080
m2	MW 0.037 e45 mm	1,100	2,900	3,190
kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,320	2,840	3,749
m	Cinta p/juntas PYL	5,600	1,400	7,840
	Costes Directos Complementarios	0,020	66,230	1,325
h	Oficial 1ª construcción	0,100	17,63	1,763
h	Peón ordinario construcción	0,100	14,73	1,473
m2	MW 0.037 e45 mm	1,050	2,9	3,045
m	Cinta papel kraft autoadhesiva	1,500	0,61	0,915
l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	0,100	11,03	1,103
	Costes Directos Complementarios	0,010	8,3	0,083
	3 % Costes indirectos			2,554
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>87,70</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SIETE CON SETECIENTOS TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 25
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4.5 4.5 EIIP16b	m2	<b>Tabicón EI 180</b>			
		<b>Tabicón con una resistencia al fuego EI 180 de 136mm de espesor con placa de yeso laminado, de 15mm de espesor, atornilladas en triple capa a las dos caras del entramado metálico portante compuesto por canales de 30x48mm y montantes de 35x46mm dispuestos cada 40cm, incluso replanteo, preparación, corte y colocación del entramado y placas, formación de premarcos, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y pasos de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas y accesorios de fijación y limpieza, totalmente instalado y comprobado según DB SI-2 del CTE.</b>			
	h	Oficial 1ª construcción	0,420	17,630	7,405
	h	Peón especializado construcción	0,420	15,300	6,426
	m	Banda papel microperforado alt r	3,150	0,060	0,189
	m	Cinta guardavivos a galv 30m	0,330	1,080	0,356
	kg	Pasta ayuda panel yeso	1,000	1,450	1,450
	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,530	2,840	1,505
	m2	PI YL normal 15mm	6,300	5,280	33,264
	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	3,500	1,920	6,720
	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,950	1,600	1,520
	u	Accesorios fijación p/pl yeso	6,800	0,740	5,032
		Costes Directos Complementarios	0,020	63,870	1,277
		3 % Costes indirectos			1,954
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>67,10</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE CON CERO NOVENTA Y OCHO EUROS

4.6 4.6 EIIP20abb	m2	<b>Pint prot fuego metal sat bl</b>			
		<b>Revestimiento de protección contra el fuego para estructuras metálicas o de hormigón armado, mano de fondo de imprimación de adherencia, reacción al fuego B-s3,d0 según R.D. 312/2005; mano de pintura intumescente con certificado de estabilidad al fuego para vigas y pilares; mano de acabado con esmalte ignífugo con certificado B-s3,d0 de Reacción al fuego, de aplicación mediante equipo airless o pistola convencional, con acabado satinado en color blanco, aplicado según DB SI-6 del CTE.</b>			
	h	Oficial 1ª construcción	0,330	17,630	5,818
	h	Peón especializado construcción	0,330	15,300	5,049
	l	Imprimación ign met sat col	0,200	10,120	2,024
	l	Pintura intu met mate bl	0,625	13,420	8,388
	l	Esmalte ign sat bl	0,167	9,950	1,662
	h	Equipo proyección neumática	0,330	1,470	0,485
		Costes Directos Complementarios	0,020	23,430	0,469
		3 % Costes indirectos			0,717
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>24,61</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO CON SEISCIENTOS DOCE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 26
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.7 m2 Prot est met c/20mm mortero ign

4.7  
EIIP18e

**Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 20mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, para una resistencia global R180, aplicado según DB SI-6 del CTE.**

h	Oficial 1ª construcción	0,230	17,630	4,055
h	Peón especializado construcción	0,230	15,300	3,519
m3	Mortero ignífugo	0,020	245,820	4,916
h	Equipo proyección neumática	0,230	1,470	0,338
m3	Agua	0,015	1,050	0,016
	Costes Directos Complementarios	0,020	12,840	0,257
	3 % Costes indirectos			0,393
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>13,49</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE CON CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

4.8 m2 Falso techo y-15 c/var

4.8  
ERTC.2bab

**Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.**

h	Oficial 1ª construcción	0,250	17,630	4,408
h	Peón ordinario construcción	0,250	14,730	3,683
m2	PI YL normal 15mm	1,150	5,280	6,072
m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	2,600	2,100	5,460
m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,700	0,900	1,530
u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	20,000	0,020	0,400
m	Banda papel microperforado alt r	1,800	0,060	0,108
kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	0,700	3,320	2,324
kg	Pasta ayuda panel yeso	0,400	1,450	0,580
m	Cuelgue regulable	0,700	0,890	0,623
	Costes Directos Complementarios	0,020	25,190	0,504
	3 % Costes indirectos			0,771
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>26,46</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS CON CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 27
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.9 m2 Pint plast acrl lis int v y hrz bl

4.9

ERPP.3abab

**Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**

h	Oficial 1ª pintura	0,200	17,630	3,526
l	Pint int plas acrl mate bl	0,072	4,640	0,334
l	Masilla al agua bl	0,072	8,200	0,590
	Costes Directos Complementarios	0,020	4,450	0,089
	3 % Costes indirectos			0,136
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>4,68</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO CON SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

4.10 m2 Aislamiento de suelo con lámina de polietileno

4.10

ENRH.1a

**Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos formado por lámina de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, preparado para recibir pavimento (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral y sellado de juntas. Totalmente terminado.**

h	Oficial 1ª construcción	0,045	17,630	0,793
h	Peón ordinario construcción	0,045	14,730	0,663
m2	Lamn PE ret aisl acus e 5 mm	1,050	2,010	2,111
	Costes Directos Complementarios	0,020	3,570	0,071
	3 % Costes indirectos			0,109
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>3,75</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES CON SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 28
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.11  
4.11  
ERSP34bbba

m2
Pavimento terrazo 40x40 med os

**Pavimento realizado con baldosas para uso normal, grano medio, de 40x40, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.**

h	Oficial 1ª construcción	0,360	17,630	6,347
h	Peón ordinario construcción	0,360	14,730	5,303
m2	Bald trz g-m 40x40 cl nor	1,050	7,900	8,295
t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,032	10,690	0,342
m3	Mto cto M-5 man	0,020	82,980	1,660
m3	Lechada colorante cemento	0,001	374,460	0,374
t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	0,001	84,170	0,084
	Costes Directos Complementarios	0,020	22,410	0,448
	3 % Costes indirectos			0,686
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>23,54</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES CON QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 29
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.12 m2 Pav. viníl. TARKETT mod. IQ OPTIMA MULTISAFE o equiv

4.12

ERSF.1v

**Pavimento vinílico homogéneo modelo IQ OPTIMA MULTISAFE de la firma Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma EN 13501-1. Clase 3 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, exento de ftalatos, inferior a 10µg/m³ (TVOC después de 28 días\*), grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846-En rollos de 2,3 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 2.820gr/m2. , recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm.aprox., en los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo, con una inclinación de la solera de un 1% a cuatro aguas. Encuentro curvo a media caña con revestimiento vertical. La solera no debe tener una humedad superior al 3% . Se aplicará capa de pasta alisadora incorporando un sumidero de salida horizontal o vertical , con un caudal de tres litros por segundo. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Incluso tratamientos antimoho-hongos-bactericidas (fungiostática y basteroestática). Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001 .Garantía 10 años, medido en superficie realmente ejecutada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,130	17,630	2,292
h	Peón ordinario construcción	0,130	14,730	1,915
m2	Rollo pavimento vinílico IQ OPTIMA MULTISAFE	1,100	25,060	27,566
m2	Adhesivo contacto	0,350	5,370	1,880
ml	Pieza PVC 1/2 caña	0,200	5,980	1,196
ml	Perfil remate PVC	0,200	2,000	0,400
ml	Perfil cambio pavimentos inox S.S. o equi	0,010	14,800	0,148
	Costes Directos Complementarios	0,020	35,400	0,708
	3 % Costes indirectos			1,083
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>37,19</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE CON CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 30
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.13 m2 Pav. vinil. TARKETT mod. IQ OPTIMA R/2.0mm o equiv

4.13

ERSF.2v

**Pavimento vinílico homogéneo modelo IQ. OPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, en rollos de 2 mm de espesor y 2ml de ancho, con un peso de 2800 gr/m2, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1. Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633 , con tratamiento IQ-PUR Reinforced incorporado. No siendo necesario encerar de por vida, exento de ftalatos, inferior a 10µg/m³ (TVOC después de 28 días\*), grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846-A/C Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685., Clasificación según normas UPEC U4 P3 E2/3 C2 Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm.aprox.. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. Encuentro curvo a media caña con revestimiento vertical. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora, incluido mermas. Incluso tratamientos antimoho-hongos-bactericidas (fungiostática y bacteriostática). Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años, medido en superficie realmente ejecutada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,130	17,630	2,292
h	Peón ordinario construcción	0,130	14,730	1,915
m2	Rollo pavimento vinílico IQ OPTIMA	1,100	17,320	19,052
m2	Adhesivo contacto	0,350	5,370	1,880
ml	Pieza PVC 1/2 caña	0,200	5,980	1,196
ml	Perfil remate PVC	0,200	2,000	0,400
ml	Perfil cambio pavimentos inox S.S. o equiv	0,010	14,800	0,148
	Costes Directos Complementarios	0,020	26,880	0,538
	3 % Costes indirectos			0,823
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>28,24</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO CON DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 31
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.14 m2 Pav. vinil. TARKETT mod IQ TORO SC R/2.0mm o equiv

4.14

ERSF.3v

**Pavimento vinílico homogéneo conductor modelo IQTORO SC de la firma Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1, norma En 13501-1. Clase1 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633.exento de ftalatos, inferior a 10µg/m³ (TVOC después de 28 días\*), grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846 Resistencia eléctrica transversal 10 6W según norma EN 1085, DIN 51953,EN1081Y ESD:S7:1. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 3.000 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. No siendo necesario encerar de por vida con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura 20cm.aprox. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. Encuentro curvo a media caña con revestimiento vertical. Incluido parte proporcional de escocia de pvc de 20 x 20 mm. con radio de 25 mm. Incluida cinta de cobre conectada a toma de tierra y pegamento conductor. La solera no debe tener una humedad superior al 3%.Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Incluso tratamientos antimoho-hongos-bactericidas (fungiestática y basteroestática). Construido según normas del fabricante ISO 9001/ 14001.Garantía 10 años, medido en superficie realmente ejecutada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,130	17,630	2,292
h	Peón ordinario construcción	0,130	14,730	1,915
m2	Rollo pavimento vinílico IQ TORO SC	1,100	22,100	24,310
m2	Adhesivo contacto	0,350	5,370	1,880
ml	Pieza PVC 1/2 caña	0,200	5,980	1,196
ml	Perfil remate PVC	0,200	2,000	0,400
ml	Perfil cambio pavimentos inox S.S. o equi	0,010	14,800	0,148
	Costes Directos Complementarios	0,020	32,140	0,643
	3 % Costes indirectos			0,984
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>33,77</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES CON SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 32
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.15 m2 Pav laminado AC5 p/interiores

4.15  
ERSM23c

**Pavimento laminado de 8,8,7,11 mm de espesor y clase de resistencia a las abrasión AC5, dispuesto flotante sobre lámina de polietileno de 0.15 mm de espesor (solapado 20 cm en las uniones) y lámina de polietileno expandido de 3 mm de espesor, para aislamiento acústico frente a ruidos de impacto, con juntas machihembradas.**

h	Oficial 1ª carpintería	0,450	18,440	8,298
h	Ayudante carpintería	0,450	14,540	6,543
m2	Suelo laminado AC5	1,050	21,630	22,712
m2	Lámina PE e=0.15mm	1,050	0,160	0,168
m2	Lamn PE dens 20kg/m3 3 mm	1,050	0,480	0,504
	Costes Directos Complementarios	0,020	38,230	0,765
	3 % Costes indirectos			1,170
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>40,16</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA CON DIECISEIS EUROS

4.16 m2 Rev pintura industrial epoxi

4.16  
ERPP13a

**Revestimiento de alto rendimiento sobre estructuras de acero y hormigón en plantas industriales, puentes, depósitos, tuberías y otras áreas sujetas a humedad, condensaciones, ambientes marinos y otros, con buena resistencia a las salpicaduras, derrames, vapores de ácidos, álcalis, disolventes, agua dulce y salada, de aplicación con pistola airless o convencional, brocha o rodillo, y con un rendimiento de 7m2/l.**

h	Oficial 1ª construcción	0,200	17,630	3,526
m2	Pint int ind epox brillo col	0,140	7,150	1,001
u	Pistola gotelé	0,050	494,510	24,726
	Costes Directos Complementarios	0,020	29,250	0,585
	3 % Costes indirectos			0,895
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>30,73</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA CON SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 33
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.17 m2 Rev. mural vinílico TARKETT mod IQ TORO SC o equiv

4.17

ERSF.1p

**Revestimiento mural vinílico homogéneo conductor modelo I.Q.TORO SC de la firma Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1, inferior a 10µg/m³ (TVOC después de 28 días\*), grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846 Resistencia eléctrica transversal < 10 6W según norma EN 1085, DIN 51953,EN1081Y ESD:S7:1. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 3.000 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. Incluido parte proporcional de escocia de pvc de 20 x 20 mm. con radio de 25 mm. en rincones. Incluida cinta de cobre conectada a toma de tierra y pegamento conductor. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, a continuación del revestimiento del suelo hasta una altura de 1,1 ml del suelo, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años, medida la superficie ejecutada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,100	17,630	1,763
h	Peón ordinario construcción	0,100	14,730	1,473
m2	Revestimiento vinílico mod IQ TORO SC	1,050	23,100	24,255
kg	Adhesivo para papel vinílico	0,100	2,590	0,259
	Costes Directos Complementarios	0,020	27,750	0,555
	3 % Costes indirectos			0,849
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>29,15</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE CON CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS

4.18 m2 Rev. mural vinílico VESCOM modelo PLESO o equiv

4.18

ERSF.2p

**Revestimiento mural vinílico Vescom Portect modelo Pleso, en rollos de 1,00 m. de ancho y 1,1 mm. de espesor, lavable y lejiable, recibido con pegamento sobre soporte, i/alisado y limpieza, según clasificación EN 1350-1-1 es de B - s1 - d0, s/CTE-SBI, higiénico y antibacteriano, fáciles de limpiar y desinfectar, mayor resistencia a productos corrosivos, medida la superficie ejecutada. Color a elegir por la D.F.**

h	Oficial 1ª construcción	0,100	17,630	1,763
h	Peón ordinario construcción	0,100	14,730	1,473
m2	Revestimiento vinílico mod VESCOM PLESO	1,050	16,270	17,084
kg	Adhesivo para papel vinílico	0,100	2,590	0,259
	Costes Directos Complementarios	0,020	20,580	0,412
	3 % Costes indirectos			0,630
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>21,62</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUNO CON SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 34
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.19 m2 Trasdosado 95/400 (70+12,5DF+12,5DF) LM60

4.19

EFPY10dabcaa

**Trasdosado autoportante libre múltiple 95/400 (70+12,5DF+12,5DF) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 3,55 m, compuesto por dos placas de yeso laminado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 12,5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elementos horizontales y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400mm y lana mineral de 60mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

h	Oficial 1ª construcción	0,280	17,630	4,936
h	Peón ordinario construcción	0,280	14,730	4,124
m2	Placa yeso laminado FD 12.5 mm	2,100	6,530	13,713
m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	0,900	1,450	1,305
m	Montante 70 p/tab yeso laminado	2,800	1,790	5,012
m	Banda acústica 70 mm	0,800	0,390	0,312
u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	8,000	0,020	0,160
u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	15,000	0,030	0,450
u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	5,000	0,020	0,100
kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,330	2,840	0,937
m	Cinta p/juntas PYL	0,070	1,400	0,098
m2	MW 0,037 e 60mm interior/sob perfilera	1,050	6,660	6,993
	Costes Directos Complementarios	0,020	38,140	0,763
	3 % Costes indirectos			1,167

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>40,07</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA CON CERO SIETE EUROS

4.20

m2 Prot est met c/50mm mortero ign

4.20

EIIP18k

**Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 50mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.**

h	Oficial 1ª construcción	0,260	17,630	4,584
h	Peón especializado construcción	0,260	15,300	3,978
m3	Mortero ignífugo	0,050	245,820	12,291
h	Equipo proyección neumática	0,260	1,470	0,382
m3	Agua	0,038	1,050	0,040
	Costes Directos Complementarios	0,020	21,280	0,426
	3 % Costes indirectos			0,651

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>22,35</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS CON TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 35
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

4.21  
4.21  
ERPP.1dbbb

m2
Pint prmto ext silct mt col

**Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².**

h	Oficial 1ª pintura	0,375	17,630	6,611
l	Pint ext silct lis mt col	0,140	11,540	1,616
	Costes Directos Complementarios	0,020	8,230	0,165
	3 % Costes indirectos			0,252
Precio de Ejecución Material				8,64

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: OCHO CON SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 36
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 5</b>	<b>CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS</b>
--------------------	--------------------------------------

5.1 ud Puerta Fenólica 1 hoja 92.5 P1 no hermética  
5.1  
C011J000

**Puerta automática P01 no hermética batiente, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 925 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente no hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruído, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hérmetica. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento**

ud	Hoja 0,925x2,03 fenolica no hermética	1,000	2.020,900	2.020,900
ml	Preferco de pino 160x50 mm	5,010	1,910	9,569
ml	Cerco aluminio anodizado	5,110	6,680	34,135
ml	Tapajuntas aluminio anodizado	10,020	2,400	24,048
ud	Juego manillas+sist. amaestram.TESA o eq.	1,000	26,720	26,720
ud	Pernios de acero inox.	3,000	1,910	5,730
h	Oficial 1� carpintería	1,200	18,440	22,128
h	Ayudante carpintería	1,200	14,540	17,448
	Costes Directos Complementarios	0,020	2.160,680	43,214
	3 % Costes indirectos			66,117
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.270,01</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA CON CERO CERO NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 37
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5.2

5.2

C011j001

ud

Puerta Fenólica 1 hoja 72.5 P2 no hermética

**Puerta automática P02 no hermética batiente, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 725 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente no hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruído, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hérmetica. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento**

	Hoja 0,725x2,03 fenolica no hermética	1,000	1.898,980	1.898,98
ml	Precerco de pino 160x50 mm	4,910	1,910	9,38
ml	Cerco aluminio anodizado	4,910	6,680	32,80
ml	Tapajuntas aluminio anodizado	9,820	2,400	23,57
ud	Juego manillas+sist. amaestram.TESA o eq.	1,000	26,720	26,72
ud	Pernios de acero inox.	3,000	1,910	5,73
h	Oficial 1ª carpintería	1,200	18,440	22,13
h	Ayudante carpintería	1,200	14,540	17,45
	Costes Directos Complementarios	0,020	2.036,760	40,74
	3 % Costes indirectos			62,325
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2.139,83</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE CON OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 38
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5.3 ud Carpint. Fenol. 1hoja 92,5 P03 hermética  
5.3  
C03

**Puerta automática hermética batiente, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 925 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruido, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hérmetica. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento**

u	Crrpta reg final normal 60	1,000	105,190	105,190
ml	Preferco de pino 160x50 mm	5,010	1,910	9,569
ml	Cerco aluminio anodizado	5,110	6,680	34,135
ml	Tapajuntas aluminio anodizado	10,020	2,400	24,048
ud	Juego manillas+sist. amaestram.TESA o eq.	1,000	26,720	26,720
ud	Pernios de acero inox.	3,000	1,910	5,730
h	Oficial 1� carpintería	1,250	18,440	23,050
h	Ayudante carpintería	1,250	14,540	18,175
	Costes Directos Complementarios	0,020	881,620	17,632
	3 % Costes indirectos			26,977
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>926,23</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTISEIS CON DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 39
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5.4 ud Carpint. Fenol. 1hoja 92,5 P03 fijo vidrio hermética

5.4

C03v

**Puerta automática hermética batiente, con fijo de vidrio superior de 1,00x0,80 m, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 925 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruído, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hérmetica. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento**

m2	Fijo de vidrio superior	0,900	250,000	225,000
u	Crrpta reg final normal 60	1,000	105,190	105,190
ml	Preferco de pino 160x50 mm	5,010	1,910	9,569
ml	Cerco aluminio anodizado	5,110	6,680	34,135
ml	Tapajuntas aluminio anodizado	10,020	2,400	24,048
ud	Juego manillas+sist. amaestram.TESA o eq.	1,000	26,720	26,720
ud	Pernios de acero inox.	3,000	1,910	5,730
h	Oficial 1ª carpintería	1,250	18,440	23,050
h	Ayudante carpintería	1,250	14,540	18,175
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.106,620	22,132
	3 % Costes indirectos			33,862
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.162,61</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SESENTA Y DOS CON SEISCIENTOS ONCE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 40
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5.5 u Prta ctfue 60 2hj a 200x210 cr  
5.5  
EIIP.2bbjcb

**Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 200x210cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634 y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.**

h	Oficial 1ª metal	4,100	18,540	76,014
h	Peón metal	4,100	14,810	60,721
u	Prta ctfue 60 2hj ab a 200x210	1,000	610,470	610,470
u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	1,000	282,980	282,980
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.030,190	20,604
	3 % Costes indirectos			31,524
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.082,31</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHENTA Y DOS CON TRESCIENTOS TRECE EUROS

5.6 ud Prta ctfue 60 2hj asim. mad 72,5+32,5x210  
5.6  
EIIP.22abbab

**Puerta cortafuegos abatible de madera de 2 hojas asimétricas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 105x210cm, compuesta de 2 hojas asimétricas de 72,5+32,5 cm de anchura, formadas por canto perimetral de madera maciza machihembrada a panel DM central ignífugo (aglomerado de densidad media) y acabado en tablero de 4mm de espesor de MDF rechapado en fibras, cerco y tapajuntas del mismo material que la hoja y pernos latonados, con una mano de barniz intumescente y otra de barniz de acabado ignífugo, manillas y cierre automático resistente al fuego según norma UNE-EN 1154, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.**

h	Oficial 1ª carpintería	2,550	18,440	47,022
h	Ayudante carpintería	2,550	14,540	37,077
ud	Prta ctfue 60 2hj asim. mad 72,5+32,5x210	1,000	952,880	952,880
l	Barniz ign bri trans	0,570	8,780	5,005
l	Barniz intu sat trans	0,170	13,350	2,270
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.044,250	20,885
	3 % Costes indirectos			31,954
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.097,09</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVENTA Y SIETE CON CERO NOVENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 41
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5.7 ud Prta ctfue 60 2hj a 92,5x210

5.7

EIIP.2bbjcbb

**Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 92,5x210cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634 y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.**

h	Oficial 1ª metal	4,100	18,540	76,014
h	Peón metal	4,100	14,810	60,721
ud	Prta ctfue 60 2hj a 92,5x210	1,000	450,370	450,370
u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	1,000	282,980	282,980
	Costes Directos Complementarios	0,020	870,090	17,402
	3 % Costes indirectos			26,625
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>914,11</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CATORCE CON CIENTO DOCE EUROS

5.8 ud Tope para puerta atornillado

5.8

017j78

**Suministro y colocación de tope formado por semicilindro metálico de acero cromado, con superficie de contacto con la puerta forrado con goma de amortiguación, atornillado a suelo, retirada de restos y limpieza, totalmente terminado e instalado según especificaciones del Pliego de Condiciones de Ciegsa y de la Dirección Facultativa.**

ud	Tope semicilíndrico con goma	1,000	5,000	5,000
h	Oficial 1ª construcción	0,109	17,630	1,922
h	Peón ordinario construcción	0,109	14,730	1,606
	Costes Directos Complementarios	0,020	8,530	0,171
	3 % Costes indirectos			0,261
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>8,96</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO CON NOVENTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 42
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.9	u	Cel lama 32x1.50mm a galv			
5.9					
EFSZ.3a					
		<b>Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8.</b>			
	h	Oficial 1ª construcción	1,000	17,630	17,630
	h	Oficial 1ª metal	3,000	18,540	55,620
	kg	Perfil a galv p/lamas	20,500	1,680	34,440
	kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	9,300	0,930	8,649
		Costes Directos Complementarios	0,040	116,340	4,654
		3 % Costes indirectos			3,630
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>124,62</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICUATRO CON SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS

5.10	kg	Soporte pfl rectangular S 275JR sold			
3.4					
EEAS.1nbaa					
		<b>Suministro y montaje de soporte simple de sección constante, según la definición en los planos, formado por perfil rectangular obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275JR, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>			
	h	Oficial 1ª metal	0,030	18,540	0,556
	h	Especialista metal	0,030	15,830	0,475
	kg	Perfil rectangular acero S275JR	1,050	1,040	1,092
	u	Repercusion soldadura kg/est	1,000	0,050	0,050
		Costes Directos Complementarios	0,020	2,170	0,043
		3 % Costes indirectos			0,066
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2,28</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS CON DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 43
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5.11 u Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR

2.4

EEAS.4aaba

**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x20x1. cm, con 4 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud, recibidas con taco químico a vigas existentes, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**

h	Oficial 1ª metal	0,161	18,540	2,985
h	Especialista metal	0,161	15,830	2,549
kg	Acero S275JR en chapa	4,946	1,430	7,073
kg	Acero corru B 500 S ø12	1,865	0,590	1,100
h	Peón ordinario construcción	1,800	14,73	26,514
t	CEM II/A-P 32.5 R granel	0,247	91,96	22,714
t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	1,755	10,69	18,761
m3	Agua	0,256	1,05	0,269
kg	Aditivo expansivo alta r inicial	4,936	11,72	57,85
h	Hgn el conve 160l	0,625	1,54	0,963
u	Repercusion soldadura kg/est	6,182	0,050	0,309
	Costes Directos Complementarios	0,020	14,400	0,288
	3 % Costes indirectos			0,441

**Precio de Ejecución Material**

**15,13**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE CON CIENTO VEINTISEIS EUROS

5.12 m Viga peraltada 40x30 cm

5.10

EEHM.4bdbabb

**Zuncho de apoyo subestructura de 40cm de ancho y 30 cm de canto, hormigonada mediante bomba con hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de acero B500S de 80 kg/m3 (equivalente a 9.6 kg/m), incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.**

h	Oficial 1ª construcción	0,012	17,630	0,212
h	Ayudante construcción	0,024	15,300	0,367
h	Peón ordinario construcción	0,024	14,730	0,354
h	Bom H sob cmn 1065l	0,024	112,900	2,710
h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,059	1,420	0,084
m3	Agua	0,054	1,050	0,057
m3	H 25 blanda TM 20 IIa.	0,126	67,290	8,479
kg	Acero B 500 S elaborado	9,600	0,850	8,160
	Costes Directos Complementarios	0,035	20,420	0,715
h	Oficial 1ª construcción	0,450	17,63	7,934
h	Peón especializado construcción	0,500	15,3	7,65
u	Amtz spda met p/vig lg 4m 50us	0,400	1,17	0,468
u	Amtz spda met p/vig lg 3m 50us	0,080	0,91	0,073
u	Amtz spda met p/vig lg 2m 50us	0,080	0,63	0,05
u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 50us	0,330	0,34	0,112
u	Amtz sop mov met vig cant 50us	1,000	0,12	0,12
u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 15 us	2,000	0,61	1,22
u	Amtz puntal met 3.50m 50 us	1,660	0,37	0,614
m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	0,015	25,65	0,385
	Costes Directos Complementarios	0,020	18,63	0,373
	3 % Costes indirectos			1,204

**Precio de Ejecución Material**

**41,34**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UNO CON TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 44
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

5.13
5.11
ESMR80abda

u
Escalera escamoteable galv tijera

**Escalera escamoteable metálica galvanizada para instalar en techo, con sistema retráctil tipo tijera, para salvar alturas de suelo a techo de como máximo 3.00 m. Incorpora cajón con marco metálico, tapajuntas metálico, cierre mediante picaporte y tapa superior de chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor enrasada con la plataforma de tramex de planta superior. Correctamente fijada y recibida (sin incluir apertura de hueco).**

h	Oficial 1ª construcción	2,000	17,630	35,260
h	Peón ordinario construcción	2,000	14,730	29,460
m3	Mto cto M-5 CEM ind	0,100	83,900	8,390
u	Masilla silicona neutra	1,000	4,120	4,120
u	Escalera escamoteable galv tijera	1,000	352,000	352,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	429,230	8,585
	3 % Costes indirectos			13,134
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>450,95</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CINCUENTA CON NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 45
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DERIVACION INDIVIDUAL		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6</b>	<b>INSTALACIONES</b>
--------------------	----------------------

<b>Capítulo: 6.1</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>
----------------------	------------------------------

<b>Capítulo: 6.1.1</b>	<b>DERIVACION INDIVIDUAL</b>
------------------------	------------------------------

6.1.1.1	m	Lin trif 33x185+2x95 band met			
6.1.1.1					
EIEL.2bbnd					
		<b>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 185mm2 de sección y neutro+tierra 95mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica de varilla de 105x300mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
		Costes Directos Complementarios	0,020	220,680	4,414
		3 % Costes indirectos			6,753
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>231,85</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y UNO CON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS

<b>Capítulo: 6.1.2</b>	<b>ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>
------------------------	--------------------------------

6.1.2.1	u	Lum autn emer 70 lmn nor			
6.1.2.1					
EILS.1bba					
		<b>Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 70 lúmenes, superficie cubierta de 14m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
		Costes Directos Complementarios	0,020	50,900	1,018
		3 % Costes indirectos			1,558
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>53,48</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES CON CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 46
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.1.2.2  
6.1.2.2  
EILS.1bha

u Lum autn emer 215 lmn nor

**Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 215 lúmenes, superficie cubierta de 43m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
	Costes Directos Complementarios	0,020	80,510	1,610
	3 % Costes indirectos			2,464
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>84,58</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CUATRO CON QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS

6.1.2.3  
6.1.2.3  
EILS.1bia

u Lum autn emer 315 lmn nor

**Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 315 lúmenes, superficie cubierta de 62m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
	Costes Directos Complementarios	0,020	94,400	1,888
	3 % Costes indirectos			2,889
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>99,18</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE CON CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 47
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	BANDEJAS Y LINEAS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.1.3 BANDEJAS Y LINEAS</b>
--

6.1.3.1	m	Lin monof 3x1.5 tb flx PVC ES07Z1-K			
6.1.3.1					
EIEL.2aaaa_n					
		<b>Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
h		Oficial 2ª construcción	0,080	16,950	1,356
h		Oficial 1ª electricidad	0,100	18,540	1,854
		Costes Directos Complementarios	0,020	4,730	0,095
		3 % Costes indirectos			0,145
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>4,97</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO CON NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS

6.1.3.2	m	Lin monof 3x2.5 tb flx PVC ES07Z1-K			
6.1.3.2					
EIEL.2aaba_n					
		<b>Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
h		Oficial 2ª construcción	0,080	16,950	1,356
h		Oficial 1ª electricidad	0,100	18,540	1,854
%		Costes indirectos 2,5%	0,025	5,150	0,129
		3 % Costes indirectos			0,158
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>5,44</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO CON CUARENTA Y CUATRO EUROS

6.1.3.3	m	Lin monof 3x2.5 RZ1 (AS)			
6.1.3.3					
EIEL.2abba_n					
		<b>Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
h		Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
h		Oficial 1ª electricidad	0,100	18,540	1,854
%		Costes indirectos 2,5%	0,025	8,020	0,201
		3 % Costes indirectos			0,247
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>8,47</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO CON CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 48
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	BANDEJAS Y LINEAS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.1.3.4 m Lin monof 3x4 RZ1 (AS)

6.1.3.4

EIEL.2abca\_n

**Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 4mm<sup>2</sup> de sección, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
h	Oficial 1ª electricidad	0,100	18,540	1,854
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	9,830	0,246
	3 % Costes indirectos			0,302

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>10,38</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ CON TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

6.1.3.5 m Lin trif 5x4 RZ1 (AS) tb flx PVC

6.1.3.5

EIEL.2bbca\_n

**Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 4mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
h	Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	16,210	0,405
	3 % Costes indirectos			0,498

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>17,11</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE CON CIENTO TRECE EUROS

6.1.3.6 Lin trif 4x50+1G25 SZ1 (AS) tb flx PVC

6.1.3.6

EIEL.2bbda2\_m

h	Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
h	Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
	Cable cobre SZ1 0.6/1kV 4x50	1,000	100,000	100,000
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	104,420	2,611
	3 % Costes indirectos			3,211

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>110,24</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIEZ CON DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 49
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	BANDEJAS Y LINEAS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.1.3.7  
6.1.3.7  
EIEL.2abea

m Lin monof 33x10 tb flx PVC

**Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 10mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 32mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 2ª construcción	0,080	16,950	1,356
h	Oficial 1ª electricidad	0,100	18,540	1,854
	Costes Directos Complementarios	0,020	14,250	0,285
	3 % Costes indirectos			0,436
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>14,97</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE CON NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS

6.1.3.8  
6.1.3.8  
EIEL.2bbea

m Lin trif 35x10 tb flx PVC

**Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 10mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 32mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 2ª construcción	0,080	16,950	1,356
h	Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
	Costes Directos Complementarios	0,020	26,560	0,531
	3 % Costes indirectos			0,813
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>27,90</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE CON NOVECIENTOS DOS EUROS

6.1.3.9  
6.1.3.9  
EIEL.2bbfa

m Lin trif 35x16 tb flx PVC

**Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 40mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 2ª construcción	0,170	16,950	2,882
h	Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
	Costes Directos Complementarios	0,020	38,830	0,777
	3 % Costes indirectos			1,188
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>40,79</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA CON SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 50
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	BANDEJAS Y LINEAS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.3.10 6.1.3.10 EIEL.2bbca	m	Lin trif 35x4 tb flx PVC			
		<b>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 4mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 2ª construcción	0,080	16,950	1,356
	h	Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
		Costes Directos Complementarios	0,020	16,300	0,326
		3 % Costes indirectos			0,499
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>17,12</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE CON CIENTO VEINTICINCO EUROS

6.1.3.11 6.1.3.11 EIEL.2abda	m	Lin monof 33x6 tb flx PVC			
		<b>Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 6mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 2ª construcción	0,080	16,950	1,356
	h	Oficial 1ª electricidad	0,100	18,540	1,854
		Costes Directos Complementarios	0,020	9,720	0,194
		3 % Costes indirectos			0,297
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>10,21</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ CON DOSCIENTOS ONCE EUROS

6.1.3.12 6.1.3.12 EIEL14bubb	m	Bandeja met perf 80x500 30%acc			
		<b>Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 80x500mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,540	5,377
	h	Especialista electricidad	0,290	15,830	4,591
		Costes Directos Complementarios	0,020	58,410	1,168
		3 % Costes indirectos			1,787
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>61,36</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y UNO CON TREINTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 51
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	BANDEJAS Y LINEAS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.3.13 6.1.3.13 EIEL14bsbb	m	Bandeja met perf 80x300 30%acc			
		<b>Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 80x300mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
	h	Especialista electricidad	0,250	15,830	3,958
		Costes Directos Complementarios	0,020	38,520	0,770
		3 % Costes indirectos			1,179
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>40,47</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA CON CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS

6.1.3.14 6.1.3.14 EIEL14bkbb	m	Bandeja met perf 60x200 30%acc			
		<b>Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,420	18,540	7,787
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	28,620	0,716
		3 % Costes indirectos			0,880
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>30,21</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA CON DOSCIENTOS CATORCE EUROS

6.1.3.15 6.1.3.15 EIEL14bjbb	m	Bandeja met perf 60x150 30%acc			
		<b>Bandeja metálica perforada de acero galvanizado sin tapa, de dimensiones 60x150mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,210	18,540	3,893
	h	Oficial 3ª electricidad	0,210	15,830	3,324
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	25,130	0,628
		3 % Costes indirectos			0,773
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>26,53</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS CON QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 52
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	SAI		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

#### Capítulo: 6.1.4 SAI

6.1.4.1 u SAI 3000VA monofrec alta  
6.1.4.1  
EIEU.2haba

**Sistema de alimentación ininterrumpida para 3000 VA de potencia, utilizando tecnología para alta frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones y estando totalmente instalado, conexión y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	2,000	18,540	37,080
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.992,930	39,859
	3 % Costes indirectos			60,984
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.093,77</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL NOVENTA Y TRES CON SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS

6.1.4.2 u SAI 5000VA monofrec baja  
6.1.4.2  
EIEU.2jbba

**Sistema de alimentación ininterrumpida para 5000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones y estando totalmente instalado, conexión y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	2,500	18,540	46,350
h	Especialista electricidad	0,500	15,830	7,915
	Costes Directos Complementarios	0,020	5.291,930	105,839
	3 % Costes indirectos			161,933
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>5.559,70</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS

6.1.4.3 u SAI 8000VA monofrec baja  
6.1.4.3  
EIEU.2kbba

**Sistema de alimentación ininterrumpida para 8000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones y estando totalmente instalado, conexión y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	2,500	18,540	46,350
h	Especialista electricidad	0,500	15,830	7,915
	Costes Directos Complementarios	0,020	6.551,710	131,034
	3 % Costes indirectos			200,482
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>6.883,22</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES CON DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 53
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	SAI		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.4.4 6.1.4.4 EIEU.2nbba	u	SAI 15000VA monofrec baja			
		<b>Sistema de alimentación ininterrumpida para 15000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones y estando totalmente instalado, conexión y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	3,500	18,540	64,890
	h	Especialista electricidad	1,000	15,830	15,830
		Costes Directos Complementarios	0,020	12.215,150	244,303
		3 % Costes indirectos			373,784
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>12.833,24</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES CON DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

6.1.4.5 6.1.4.5 EIEU.2jbba_n	u	SAI 20000VA monofrec baja			
		<b>Sistema de alimentación ininterrumpida para 20000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones y estando totalmente instalado, conexión y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	2,500	18,540	46,350
	h	Especialista electricidad	0,500	15,830	7,915
		Costes Directos Complementarios	0,020	17.291,930	345,839
		3 % Costes indirectos			529,133
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>18.166,90</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS CON OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS

#### Capítulo: 6.1.5 BATERIA CONDENSADORES

6.1.5.1 6.1.5.1 EIEU.3hbb	u	Conde 75 KVar 400V control aut			
		<b>Batería automática de condensadores para la compensación de la energía reactiva, para un máximo de 75 KVar en instalaciones de hasta 400 V, incluso micropocesor de control y contactores para conectar los pasos de los condensadores, fusibles y resistencias de descarga, totalmente instalado, conexión y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	4,800	18,540	88,992
	h	Especialista electricidad	1,500	15,830	23,745
		Costes Directos Complementarios	0,020	2.996,630	59,933
		3 % Costes indirectos			91,697
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>3.148,26</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO CON DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 54
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	ILUMINACIÓN		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.1.6 ILUMINACIÓN</b>
------------------------------------

6.1.6.1 u Rgtl flu estn 2x58W encd electr  
6.1.6.1  
EILI.2fb

**Regleta fluorescente estanca IP66 con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor acrílico, para fijación a techo o montaje suspendido, con lámparas fluorescentes de 2x58 W y equipo de encendido electrónico, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
	Costes Directos Complementarios	0,020	131,940	2,639
	3 % Costes indirectos			4,037
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>138,62</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y OCHO CON SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS

6.1.6.2 u Pantalla led 4x18W empotrable  
6.1.6.2  
EILI.4bbe

**Pantalla LED extraplana para empotrar en falsos techos de perfil visto de 596x596mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, difusor de PMMA de 44W y 3.200lm, incluido accesorios para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,400	18,540	7,416
	Costes Directos Complementarios	0,020	252,420	5,048
	3 % Costes indirectos			7,724
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>265,19</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO CON CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS

6.1.6.3 u Dowlight led 24W empotrable  
6.1.6.3  
EILI.8gb\_n

**Downlight LED para empotrar en falsos techos de diámetro de corte 210mm, difusor opal 24 W enendido instantáneo, incluido lámparas, fuente de alimentación, cable, conector y accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,650	18,540	12,051
	Costes Directos Complementarios	0,020	83,760	1,675
	3 % Costes indirectos			2,563
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>88,00</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SIETE CON NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 55
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	MECANISMOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.1.7 MECANISMOS</b>
-----------------------------------

6.1.7.1	u	Detector de movimiento LRH			
6.1.7.1					
EIEM20baad_n					
		<b>Detector de movimiento autónomo con interruptor de 6A. Sensor de alta precisión. Área de detección 6mx8m (a 2,7m altura). Tiempo de retardo de apagado entre 1 y 30 min. Con fotocélula. Modelo LRH 1080/00 Marca Philips o equivalente. Completo. Incluso conducción y canalización hasta caja de conexión. Totalmente instalado y comprobado.</b>			
h		Oficial 1ª electricidad	0,800	18,540	14,832
		Costes Directos Complementarios	0,020	130,060	2,601
		3 % Costes indirectos			3,980
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>136,64</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y SEIS CON SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS

6.1.7.2	u	Intr simple estn emp			
6.1.7.2					
EIEM11bbab					
		<b>Interruptor estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
h		Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
h		Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
%		Costes indirectos 2,5%	0,025	15,260	0,382
		3 % Costes indirectos			0,469
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>16,11</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS CON CIENTO OCHO EUROS

6.1.7.3	u	Intr simple nor emp			
6.1.7.3					
EIEM11baab					
		<b>Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
h		Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
h		Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
%		Costes indirectos 2,5%	0,025	10,490	0,262
		3 % Costes indirectos			0,323
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>11,07</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE CON CERO SETENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 56
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	MECANISMOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.7.4 6.1.7.4 EIEM13baab	u	<b>Intr conm nor emp</b>  <b>Interruptor conmutador empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
	h	Oficial 1ª electricidad	0,170	18,540	3,152
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	11,150	0,279
		3 % Costes indirectos			0,343
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>11,77</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE CON SETENTA Y SIETE EUROS

6.1.7.5 6.1.7.5 EIEM17baaa	u	<b>Toma corriente emp nor 10/16A</b>  <b>Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 3ª electricidad	0,080	15,830	1,266
	h	Oficial 1ª electricidad	0,450	18,540	8,343
	h	Peón régimen general	0,450	13,860	6,237
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	39,060	0,977
		3 % Costes indirectos			1,201
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>41,23</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UNO CON DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS

6.1.7.6 6.1.7.6 EIEM17bbba	u	<b>Toma corriente s estn 10/16A</b>  <b>Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,450	18,540	8,343
	h	Peón electricidad	0,450	14,810	6,665
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	43,650	1,091
		3 % Costes indirectos			1,342
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>46,08</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS CON CERO OCHENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 57
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	MECANISMOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.1.7.7  
6.1.7.7  
EIEM21a

u Toma de corriente schuko p/alojar en caj mec

**Toma de corriente schuko para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento**

h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	7,880	0,197
	3 % Costes indirectos			0,242
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>8,31</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO CON TRESCIENTOS CATORCE EUROS

6.1.7.8  
6.1.7.8  
EIEM20ac\_n

u Caja pared tipo A 6 TC + 4 VD

**Caja de mecanismos de pared compuesta por caja portamecanismos y base cubremecanismos, para alojar 6 tomas de corriente (4 normales+2 de SAI) + 4 de voz y datos RJ45, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	35,380	0,885
	3 % Costes indirectos			1,088
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>37,35</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE CON TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS

6.1.7.9  
6.1.7.9  
EIEM20aa

u Caja suelo elevado p/2 mec

**Caja de mecanismos suelo elevado compuesta por caja portamecanismos y base cubremecanismos, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
	Costes Directos Complementarios	0,020	43,820	0,876
	3 % Costes indirectos			1,341
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>46,04</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS CON CERO TREINTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 58
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	MECANISMOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.1.7.10  
6.1.7.10  
EIEM20ab

u Caja suelo elevado p/4 mec

**Caja de mecanismos suelo elevado compuesta por caja portamecanismos y base cubremecanismos, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
	Costes Directos Complementarios	0,020	32,660	0,653
	3 % Costes indirectos			0,999
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>34,31</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO CON TRESCIENTOS DOCE EUROS

6.1.7.11  
6.1.7.11  
EIEM20ac

u Caja suelo elevado p/6 mec

**Caja de mecanismos suelo elevado compuesta por caja portamecanismos y base cubremecanismos, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
	Costes Directos Complementarios	0,020	35,380	0,708
	3 % Costes indirectos			1,083
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>37,17</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE CON CIENTO SETENTA Y UN EUROS

6.1.7.12  
6.1.7.12  
EIEM21a\_n

u Toma de corriente SAI (roja) schuko p/alajar en caj mec

**Toma de corriente schuko roja para SAI para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento**

h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,540	4,635
	Costes Directos Complementarios	0,020	7,880	0,158
	3 % Costes indirectos			0,241
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>8,27</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO CON DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 59
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CUADROS Y APARAMENTA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

## Capítulo: 6.1.8 CUADROS Y APARAMENTA

6.1.8.1	u	CGBT			
6.1.8.1					
CGBT					
	h	Oficial 1ª electricidad	0,670	18,54	12,422
	u	Intr mgnt 250A 4 polos	1,000	823,96	823,96
		Costes Directos Complementarios		836,38	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,420	18,54	7,787
	u	Intr mgnt 63A tetrap C 15KA	1,000	215,18	215,18
		Costes Directos Complementarios		222,97	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 10A bip C 20KA	1,000	84,18	84,18
		Costes Directos Complementarios		88,82	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 25A bip C 20KA	1,000	93,23	93,23
		Costes Directos Complementarios		97,87	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,54	6,118
	u	Intr mgnt 25A tetrap C 20KA	1,000	191,38	191,38
		Costes Directos Complementarios		197,5	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,54	9,27
	u	Intr mgnt 100A tetrap C 10KA MX+SD	1,000	350	350
		Costes Directos Complementarios		359,27	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,54	6,118
	u	Intr mgnt 40A tetrap C 20KA	1,000	208,91	208,91
		Costes Directos Complementarios		215,03	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 40A bip C 20KA	1,000	100,38	100,38
		Costes Directos Complementarios		105,02	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,54	6,118
	u	Intr mgnt 16A tetrap C 20KA	1,000	175,96	175,96
		Costes Directos Complementarios		182,08	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 20A bip C 20KA	1,000	88,24	88,24
		Costes Directos Complementarios		92,88	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 30mA	1,000	100,62	100,62
		Costes Directos Complementarios		105,26	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 40A bip 30mA	1,000	103,71	103,71
		Costes Directos Complementarios		108,35	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 300mA	1,000	101,03	101,03
		Costes Directos Complementarios		105,67	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,54	5,377
	u	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,000	189,37	189,37
		Costes Directos Complementarios		194,75	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,54	5,377
	u	Intr difl 40A tetrap 30mA	1,000	195,24	195,24
		Costes Directos Complementarios		200,62	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,54	5,377
	u	Intr difl 25A tetrap 300mA	1,000	160,29	160,29
		Costes Directos Complementarios		165,67	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,54	5,377
	u	Intr difl 40A tetrap 300mA	1,000	165,24	165,24
		Costes Directos Complementarios		170,62	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,54	9,27
	u	Intr mgnt 100A tetrap C 10KA	1,000	239,36	239,36
		Costes Directos Complementarios		248,63	
	h	Oficial 1ª electricidad	7,150	18,54	132,561
	h	Especialista electricidad	7,150	15,83	113,185
	u	Armario ind/com 1870x550mm IP54	1,000	1.968,9	1.968,9
		Costes Directos Complementarios		2.214,65	
		Costes Directos Complementarios	0,020	28.497,370	569,947
		3 % Costes indirectos			872,020
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>29.939,34</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE CON TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 60
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CUADROS Y APARAMENTA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.8.2	u	CS1			
6.1.8.2					
CS1					
	h	Oficial 1ª electricidad	4,150	18,54	76,941
	h	Especialista electricidad	4,150	15,83	65,695
	u	Armario ind/com 650x550mm IP43	1,000	457,36	457,36
		Costes Directos Complementarios		600	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,54	6,118
	u	Intr mgnt 25A tetrap C 20KA	1,000	191,38	191,38
		Costes Directos Complementarios		197,5	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 10A bip C 20KA	1,000	84,18	84,18
		Costes Directos Complementarios		88,82	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 30mA	1,000	100,62	100,62
		Costes Directos Complementarios		105,26	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,54	5,377
	u	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,000	189,37	189,37
		Costes Directos Complementarios		194,75	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 300mA	1,000	101,03	101,03
		Costes Directos Complementarios		105,67	
		Costes Directos Complementarios	0,020	2.870,610	57,412
		3 % Costes indirectos			87,841
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>3.015,86</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL QUINCE CON OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS

6.1.8.3	u	S1			
6.1.8.3					
S1					
	h	Oficial 1ª electricidad	3,200	18,54	59,328
	h	Especialista electricidad	3,200	15,83	50,656
	u	Armario ind/com 500x300mm IP43	1,000	303,74	303,74
		Costes Directos Complementarios		413,72	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 30mA	1,000	100,62	100,62
		Costes Directos Complementarios		105,26	
		Costes Directos Complementarios	0,020	609,400	12,188
		3 % Costes indirectos			18,648
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>640,24</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA CON DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 61
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CUADROS Y APARAMENTA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.8.4	u	<b>S2</b>			
6.1.8.4					
S2					
	h	Oficial 1ª electricidad	3,200	18,54	59,328
	h	Especialista electricidad	3,200	15,83	50,656
	u	Armario ind/com 500x300mm IP43	1,000	303,74	303,74
		Costes Directos Complementarios		413,72	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 30mA	1,000	100,62	100,62
		Costes Directos Complementarios		105,26	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 25A bip C 20KA	1,000	93,23	93,23
		Costes Directos Complementarios		97,87	
		Costes Directos Complementarios	0,020	797,690	15,954
		3 % Costes indirectos			24,409
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>838,05</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO CON CERO CINCUENTA Y TRES EUROS

6.1.8.5	u	<b>S3</b>			
6.1.8.5					
S3					
	h	Oficial 1ª electricidad	4,150	18,54	76,941
	h	Especialista electricidad	4,150	15,83	65,695
	u	Armario ind/com 650x550mm IP43	1,000	457,36	457,36
		Costes Directos Complementarios		600	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,54	5,377
	u	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,000	189,37	189,37
		Costes Directos Complementarios		194,75	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,54	6,118
	u	Intr mgnt 40A tetrap C 20KA	1,000	208,91	208,91
		Costes Directos Complementarios		215,03	
		Costes Directos Complementarios	0,020	2.213,060	44,261
		3 % Costes indirectos			67,720
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2.325,04</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO CON CERO CUARENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 62
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CUADROS Y APARAMENTA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.8.6	u	<b>S4</b>			
6.1.8.6					
S4					
	h	Oficial 1ª electricidad	3,200	18,54	59,328
	h	Especialista electricidad	3,200	15,83	50,656
	u	Armario ind/com 500x300mm IP43	1,000	303,74	303,74
		Costes Directos Complementarios		413,72	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 30mA	1,000	100,62	100,62
		Costes Directos Complementarios		105,26	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 25A bip C 20KA	1,000	93,23	93,23
		Costes Directos Complementarios		97,87	
		Costes Directos Complementarios	0,020	474,390	9,488
		3 % Costes indirectos			14,516
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>498,39</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

6.1.8.7	u	<b>S5</b>			
6.1.8.7					
S5					
	h	Oficial 1ª electricidad	3,200	18,54	59,328
	h	Especialista electricidad	3,200	15,83	50,656
	u	Armario ind/com 500x300mm IP43	1,000	303,74	303,74
		Costes Directos Complementarios		413,72	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr difl 25A bip 30mA	1,000	100,62	100,62
		Costes Directos Complementarios		105,26	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 25A bip C 20KA	1,000	93,23	93,23
		Costes Directos Complementarios		97,87	
		Costes Directos Complementarios	0,020	797,690	15,954
		3 % Costes indirectos			24,409
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>838,05</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO CON CERO CINCUENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 63
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CUADROS Y APARAMENTA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.8.8	u	S6			
6.1.8.8					
S6					
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Intr mgnt 16A bip C 20KA	1,000	85,78	85,78
		Costes Directos Complementarios		90,42	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,290	18,54	5,377
	u	Intr difl 25A tetrap 30mA	1,000	189,37	189,37
		Costes Directos Complementarios		194,75	
	h	Oficial 1ª electricidad	4,150	18,54	76,941
	h	Especialista electricidad	4,150	15,83	65,695
	u	Armario ind/com 650x550mm IP43	1,000	457,36	457,36
		Costes Directos Complementarios		600	
	h	Oficial 1ª electricidad	0,330	18,54	6,118
	u	Intr mgnt 25A tetrap C 20KA	1,000	191,38	191,38
		Costes Directos Complementarios		197,5	
		Costes Directos Complementarios	0,020	2.661,540	53,231
		3 % Costes indirectos			81,443
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2.796,21</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON DOSCIENTOS CATORCE EUROS

#### Capítulo: 6.1.9 VARIOS

6.1.9.1	u	Legalización de la instalación de BT			
6.1.9.1					
050801					
		<b>Legalización de la instalación de BT ante Consellería de Industria y Energía , incluye Proyectos, certificados, tasas, mediciones OCA, contrato de mantenimiento y todo aquello relacionado con su tramitación para obtener la autorización por parte de los organismos afectados.</b>			
		3 % Costes indirectos			72,000
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2.472,00</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

#### Capítulo: 6.2 INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.

6.2.1	u	Certificacion 12 enlace Cu ctg 6			
6.2.1					
EIAD11bb					
		<b>Certificación y comprobación de 12 enlaces de categoría 6, según la norma ISO/IEC 11801 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	1,100	18,540	20,394
	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	1,100	18,540	20,394
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	40,790	1,020
		3 % Costes indirectos			1,254
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>43,06</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES CON CERO SESENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 64
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.2.2 u Central tf 8 lin/24 exts

6.2.2

EIAT.5c

**Instalación de central telefónica digital para 8 líneas externas/24 extensiones, incluso ubicación, conexión y pruebas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	6,000	18,540	111,240
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	1.940,240	48,506
	3 % Costes indirectos			59,662
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.048,41</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUARENTA Y OCHO CON CUATROCIENTOS OCHO EUROS

6.2.3 u Repartidor telefónico 200+200

6.2.3

EIAT.1c

**Instalación de repartidor telefónico de tamaño 200+200, con tapa de plástico ABS, con puerta y mecanismo de cierre para 40 regletas telefónicas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.**

h	Oficial 2ª telecomunicaciones	1,000	18,540	18,540
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	148,120	3,703
	3 % Costes indirectos			4,555
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>156,38</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y SEIS CON TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

6.2.4 m Mang 24 fib monomodo cub int

6.2.4

EIAD.8faa

**Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 24 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,030	18,540	0,556
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,030	18,540	0,556
	Costes Directos Complementarios	0,020	6,260	0,125
	3 % Costes indirectos			0,192
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>6,58</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS CON QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 65
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.2.5  
6.2.5  
EIAD.2ed\_n

u
Armario rack 19" 42u 800x800mm

**Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 33 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x800mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	1,000	18,540	18,540
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	1,000	18,540	18,540
u	Batería 6 enchufes	1,000	41,820	41,820
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.178,900	23,578
	3 % Costes indirectos			36,074
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.238,55</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO CON QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

6.2.6  
6.2.6  
EIAD.SW

u
SWITCH

**SWITCH 24 PUERTOS**

	3 % Costes indirectos			15,900
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>545,90</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO CON NUEVE EUROS

6.2.7  
6.2.7  
EIAD.7aaaa

u
Pnl 12 fib monomodo ST 2cb

**Instalación sobre armario rack de 19" de panel de fibras con capacidad de 12 fibras de tipo monomodo con conector tipo ST, incluso conexión de 2 cables, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	1,084	18,540	20,097
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,084	18,540	1,557
	Costes Directos Complementarios	0,020	150,800	3,016
	3 % Costes indirectos			4,615
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>158,43</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 66
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.2.8 u Panel voz/datos 24 tomas ctg 3

6.2.8  
EIAD10a

**Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 24 tomas de categoría 3 con la conexión de todas las tomas a los pares de una manguera telefónica a razón de una toma por par e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexiónado de los cables, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	1,500	18,540	27,810
	Costes Directos Complementarios	0,020	139,270	2,785
	3 % Costes indirectos			4,262
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>146,32</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y SEIS CON TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS

6.2.9 u Pasacables horizontal

6.2.9  
EIAD.9a

**Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.**

h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,080	18,540	1,483
u	Pasacables horizontal	1,000	18,820	18,820
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	20,300	0,508
	3 % Costes indirectos			0,624
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>21,44</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUNO CON CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

6.2.10 u Canlz p/voz-dt 72 puestos 30m

6.2.10  
EIAC11dee

**Instalación de canalización para red de voz y datos con 72 puestos de trabajo compuesta por una bandeja metálica de chapa con tapa y puesta a tierra, discurriendo por un pasillo de distribución de 30m y salida de esta bandeja con tubo corrugado de doble capa de diámetro 25mm a cada puesto de trabajo situados a una distancia media de 30 m de la bandeja (o el armario en el caso de que no haya bandeja), el armario de datos estará centrado en el pasillo de distribución, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

u	Caja mecanismos universal emp	72,000	0,310	22,320
	Costes Directos Complementarios	0,020	22,320	0,446
h	Oficial 1ª electricidad	0,030	18,54	0,556
h	Oficial 3ª electricidad	0,030	15,83	0,475
m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	1,050	1,22	1,281
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	2,31	0,058
h	Oficial 1ª electricidad	0,280	18,54	5,191
h	Oficial 3ª electricidad	0,280	15,83	4,432
m	Band a galv cie 60x100 30%acc	1,050	23,63	24,812
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	34,44	0,861
	3 % Costes indirectos			191,324
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>6.568,79</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO CON SETENTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 67
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.2.11 u Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg6 24 cb  
6.2.11  
EIAD.3bbad

**Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 24 tomas de categoría 6 y tipo UTP, con la conexión de 24 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexiónado de 24 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	3,500	18,540	64,890
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	389,750	9,744
	3 % Costes indirectos			11,985
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>411,48</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS ONCE CON CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS

6.2.12 u Maceado de 150-250 cables e/armr  
6.2.12  
EIAD12c

**Identificación y maceado de 150 a 250 cables de cobre en armario rack previo a su conexiónado en panel.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	5,000	18,540	92,700
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	92,700	2,318
	3 % Costes indirectos			2,851
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>97,87</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SIETE CON OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

6.2.13 m Cbl pares red dt UTP ctg 6 nor  
6.2.13  
EIAD.4aba

**Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta normal, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexiónado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,018	18,540	0,334
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,018	18,540	0,334
	Costes Directos Complementarios	0,020	1,420	0,028
	3 % Costes indirectos			0,043
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1,49</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UNO CON CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 68
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.2.14 6.2.14 EIAD.5bba	u	Rsta p/voz-dt db UTP ctg 6			
		<b>Instalación de roseta doble UTP para voz y datos de categoría 6 para caja universal, cada roseta cumplirá las especificaciones de la categoría 6 descritas en la norma ISO/IEC 11801 y estará cableada a ocho hilos siguiendo las especificaciones que se detallan en ella con un cable que cumpla también dicha norma, además cumplirá todo lo exigido en la misma norma para canal de clase E y en la norma EIA/TIA 568B para categoría 6 e incluso certificación según dichas normas con el equipo adecuado que garantice el cumplimiento de los parámetros requeridos, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,500	18,540	9,270
	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,180	18,540	3,337
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	40,320	1,008
		3 % Costes indirectos			1,240
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>42,56</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS CON QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

<b>Capítulo: 6.3</b>	<b>INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</b>
----------------------	-------------------------------------

6.3.1 6.3.1 DIMAG2NEW	ud	Det.de hum.ópt.ana.,mar.Agu.,Sie.,Notifie...			
		<b>Detector de humos de NOTIFIER o equivalente según Normas UNE EN 54-7:2001, con certificado de conformidad CE y marca calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. El sensor óptico toma medidas de la luz que dispersan las partículas de humo y su incremento. Dotado con: Tecnología compartida con la central. Diseño de ventilación natural, que facilita la captación de humos lentos. Ajuste automático de sensibilidad. Autoaislador del equipo incorporado. Salida para alarma remota. Conexión a 2 hilos. Alimentación entre 18 y 27 Vcc.Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma. Incluso zócalos detectores y p.p. de suplementos en ABS de montaje para tubo visto. Incluso punto de detección, formado por manguera libre de halógenos apantallada 2x1,5mm2 bajo tubo PVC corrugado y p.p. de línea de lazo hasta central de incendios. Totalmente instalado y comprobado.</b>			
	ud	Detector humos óptico	1,000	52,720	52,720
	ud	Zócalo detector	1,000	7,440	7,440
	ud	Suplemento montaje	0,230	3,820	0,879
	ml	Manguera apantallada 2x1,5mm2	25,000	3,740	93,500
	ml	Tubo Flx.Ref.MØ25mm(Pg16)GP7 PVC	25,000	0,210	5,250
	ud	Fijación Taco + Collarín UNEX.	6,000	0,090	0,540
	ud	Caja emp.150x150mm VILAPLANA.	1,000	1,620	1,620
	h	Oficial 1ª electricidad	1,136	18,540	21,061
		Costes Directos Complementarios	0,020	183,010	3,660
		3 % Costes indirectos			5,600
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>192,27</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y DOS CON VEINTISIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 69
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.3.2 ud Pulsador direccionable analógico

6.3.2

DIMAG6NEW

**Pulsador direccionable algorítmico. Unidad microprocesada direccionable fabricada según UNE 54-11:2001. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lamina flexible (que queda enclavado sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Incluso base alta para pulsador. Dotada con :**  
**Tapa de protección transparente.**  
**Serigrafiada y medidas según normativa.**  
**Autoaislador del equipo incorporado.**  
**Conector doble para facilitar la derivación en el propio modulo.**  
**Alimentación entre 18 y 27 Vcc.**  
**Consumo:900 uA en reposos. 3.6 mA en alarma.**  
**Incluso punto de detección, formado por manguera libre de halógenos apantallada 2x1,5mm2 bajo tubo PVC corrugado y p.p. de línea de lazo hasta central de incendios. Totalmente instalado y comprobado.**

ud	Pulsador direccionable	1,000	47,760	47,760
ud	Base alta para pulsador	1,000	9,540	9,540
ml	Manguera apantallada 2x1,5mm2	50,000	3,740	187,000
ml	Tubo Flx.Ref.MØ25mm(Pg16)GP7 PVC	50,000	0,210	10,500
ud	Fijación Taco + Collarín UNEX.	6,000	0,090	0,540
ud	Caja emp.150x150mm VILAPLANA.	1,000	1,620	1,620
h	Oficial 1ª electricidad	1,355	18,540	25,122
	Costes Directos Complementarios	0,020	282,080	5,642
	3 % Costes indirectos			8,632
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>296,36</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS

6.3.3 ud Sirena interior con flash

6.3.3

DIMAG5NEW

**Sirena con flash para uso interior, de las siguientes características:**  
**-Potencia acústica 85 dB**  
**-Alimentación: entre 18 y 28 Vcc**  
**-Consumo máximo en alarma 60 mA**  
**-Temperatura de trabajo de 0°C a 50°C.**  
**-Medidas: 120 x 70 x 40 mm.**  
**Incluso punto de detección, formado por manguera libre de halógenos apantallada 2x1,5mm2 bajo tubo PVC corrugado y p.p. de línea de lazo hasta central de incendios. Totalmente instalado y comprobado.**

ud	Sirena interior	1,000	42,180	42,180
ml	Manguera apantallada 2x1,5mm2	40,000	3,740	149,600
ml	Tubo Flx.Ref.MØ25mm(Pg16)GP7 PVC	40,000	0,210	8,400
ud	Fijación Taco + Collarín UNEX.	8,000	0,090	0,720
ud	Caja emp.150x150mm VILAPLANA.	1,000	1,620	1,620
h	Oficial 1ª electricidad	1,355	18,540	25,122
	Costes Directos Complementarios	0,020	227,640	4,553
	3 % Costes indirectos			6,966
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>239,16</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON CIENTO SESENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 70
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.3.4 u Exti porta polv ABC 6 kg

6.3.4  
EIIIE.1be

**Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.**

h	Peón especializado construcción	0,450	15,300	6,885
u	Exti porta polv ABC 6 kg	1,000	43,510	43,510
	Costes Directos Complementarios	0,020	50,400	1,008
	3 % Costes indirectos			1,542
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>52,95</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS CON NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

6.3.5 u Exti porta CO2 5 kg

6.3.5  
EIIIE.1cd

**Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.**

h	Peón especializado construcción	0,450	15,300	6,885
u	Exti porta CO2 5 kg	1,000	100,530	100,530
	Costes Directos Complementarios	0,020	107,420	2,148
	3 % Costes indirectos			3,287
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>112,85</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOCE CON OCHENTA Y CINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 71
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.3.6 6.3.6 EII.S.1baab	u	Señ PVC 210x210mm ftlumi  <b>Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 210x210mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.</b>			
	h	Peón ordinario construcción	0,050	14,730	0,737
	u	Señ PVC 210x210mm ftlumi	1,000	7,690	7,690
		Costes Directos Complementarios	0,020	8,430	0,169
		3 % Costes indirectos			0,258
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>8,85</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO CON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

6.3.7 6.3.7 EII.S.2aaa	u	Señ PVC 224x224 ftlumi med eva  <b>Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.</b>			
	h	Peón ordinario construcción	0,050	14,730	0,737
	u	Señ PVC 224x224 ftlumi med eva	1,000	8,450	8,450
		Costes Directos Complementarios	0,020	9,190	0,184
		3 % Costes indirectos			0,281
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>9,65</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE CON SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

6.3.8 6.3.8 EIIP10b	dm2	Sell ct fue p band cbl mto ct fue  <b>Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de bandejas de cables tanto en muros como en forjados que delimiten sectores de incendios con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.</b>			
	h	Oficial 1ª construcción	0,200	17,630	3,526
	h	Peón ordinario construcción	0,200	14,730	2,946
	kg	Mortero cortafuego	1,200	3,360	4,032
	m3	Agua	0,033	1,050	0,035
		Costes Directos Complementarios	0,020	10,540	0,211
		3 % Costes indirectos			0,323
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>11,07</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE CON CERO SETENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 72
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.3.9 u BIE 25 ab prta mtr 680x650x180

6.3.9

EIIB.1bcb

**Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metracrilato con marco de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1'', lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.**

h	Oficial 1ª fontanería	1,500	18,540	27,810
h	Especialista fontanería	1,500	15,830	23,745
u	BIE 25 ab prta mtr 680x650x180	1,000	420,310	420,310
	Costes Directos Complementarios	0,020	471,870	9,437
	3 % Costes indirectos			14,439
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>495,74</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 73
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

## Capítulo: 6.4 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES

6.4.1 ud Reposición canaliz. existente sot-1

6.4.1

CI01rept

**Reposición de canalizaciones existentes en el altillo de sótano -1, para reubicación bajo ese mismo forjado, mediante vaciado de la instalación, corte de la canalizaciones afectadas (2 tubos), picaje y empalme de la nueva canalización tendida vista bajo forjado altillo y reposición de la misma con las coquillas aislantes necesarias. Incluso limpieza de circuitos y llenado de la instalación, pruebas de funcionamiento, completamente terminada y en uso.**

h	Peón ordinario construcción	3,000	14,730	44,190
h	Oficial 1ª metal	32,000	18,540	593,280
h	Contrato formación 2º año metal	32,000	9,360	299,520
h	Oficial 1ª fontanería	32,000	18,540	593,280
h	Ayudante pintura	2,928	15,300	44,798
u	Ayuda elevación	2,000	74,100	148,200
ud	Materiales varios	16,000	0,480	7,680
m	Tb acero ng M ø3" 30%acc	16,000	34,710	555,360
m	Coq MW ø89 e40mm	16,000	5,780	92,480
l	Impr ind mate col	0,320	7,230	2,314
l	Esmalte a-calo satinado Al	0,960	11,960	11,482
	Costes Directos Complementarios	0,020	2.392,580	47,852
h	Oficial 1ª fontanería	5,000	18,54	92,7
h	Especialista fontanería	5,000	15,83	79,15
u	Bidón 20l adit desin neu	2,000	270,3	540,6
	Costes Directos Complementarios	0,020	712,45	14,249
	3 % Costes indirectos			95,014

**Precio de Ejecución Material**

**3.262,15**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS CON QUINCE EUROS

6.4.2 ud Unidad exterior VRV RXYQ10TY1\* o equiv.

6.4.2

EICCrsys10

**Unidad exterior, modelo RXYQ10TY1\* de 28W en frío y 28KW en calor, consumo eléctrico 8,24 kW refrigeración, 6,60 kW calefacción, COP 4,24, elementos de DAIKIN o equivalente, incluso refrigerante R410 A, medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexiónado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.**

h	Oficial 1ª metal	9,500	18,540	176,130
h	Contrato formación 2º año metal	9,500	9,360	88,920
h	Oficial 1ª electricidad	5,000	18,540	92,700
h	Oficial 1ª fontanería	15,000	18,540	278,100
ud	Junta conexión p/2 Uds.Ext. VRV P.	1,000	319,120	319,120
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	2,000	74,100	148,200
ud	Accesorios y cableado eléctricos	3,000	59,440	178,320
ud	Materiales varios	50,000	0,480	24,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	8.210,590	164,212
	3 % Costes indirectos			251,244

**Precio de Ejecución Material**

**8.626,05**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS CON CERO CUARENTA Y SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 74
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.3 ud Redes de distribución VRV Oficinas

6.4.3

CI020redvrv

**Redes de distribución del sistema VRV, compuestas por interconexión eléctrica, frigorífica y de control, según indicaciones del fabricante, varios diámetros, incluso aislamiento a base de coquilla de armaflex de tubos frigoríficos, línea eléctrica, línea de control, carga de refrigerante, instalado, incluso cajas de inversión de ciclo, con los siguientes modelos de LG o marca y modelos equivalentes:**

**JUNTAS DE DERIVACIÓN**

**1 ARCNN21** Junta de derivación LG para uds. exteriores Multi V Bomba de Calor, modelo ARCNN21.

**1 ARBLN01621** Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN01621.

**1 ARBLN03321** Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN03321.

**2 ARBLN07121** Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN07121.

**CONTROL**

**9 PQRCVSL0QW** Control remoto por cable programable Estándar de color blanco de LG, modelo PQRCVSL0QW

**INCLUSO** reguladores de caudal en conductos de aire, según especificaciones del proyecto.

**Totalmente terminado, probado y en funcionamiento, incluso ayudas de albañilería.**

h	Oficial 1ª fontanería	17,300	18,540	320,742
h	Especialista fontanería	17,300	15,830	273,859
h	Oficial 1ª electricidad	7,585	18,540	140,626
ml	T.Flex.Ref.MØ20mm(Pg11/13)P7 PVC	220,000	0,220	48,400
ml	Cable Cu 1x2,5 mm² H07V-U.	800,000	0,200	160,000
ud	Conjunto reguladores de caudal proyecto	1,000	744,710	744,710
	Costes Directos Complementarios	0,020	5.492,250	109,845
	3 % Costes indirectos			168,063

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>5.770,15</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA CON CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 75
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.4 ud Unidad interior VRV FXDQ25A Daikin o equiv

6.4.4  
EICCvrv25

**Unidad interior para conductos compacta, sistema VRV, modelo FXDQ25A, de 2,8 KW en frío y 3,2 KW en calor., materiales de Daikin o equivalente, con refrigerante R410A, consumo eléctrico máximo 70w, dimensiones 200x750x620mm, presión sonora nivel alto 33 dB(A), incluso bomba de evacuación de condensados, incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexionado y puesto en marcha, incluso p.p. de manta de PKB2 para aislamiento acústico en falso techo, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.**

h	Oficial 1ª metal	2,000	18,540	37,080
h	Contrato formación 2º año metal	2,000	9,360	18,720
h	Oficial 1ª electricidad	1,200	18,540	22,248
h	Oficial 1ª fontanería	2,000	18,540	37,080
ud	Unidad int. VRV FXDQ25A Daikin o equiv	1,000	1.116,000	1.116,000
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	1,000	74,100	74,100
ud	Accesorios y cableado eléctricos	1,000	59,440	59,440
ud	Materiales varios	4,000	0,480	1,920
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.389,790	27,796
	3 % Costes indirectos			42,528

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>1.460,11</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS SESENTA CON CIENTO DOCE EUROS

6.4.5 ud Unidad interior VRV FXDQ50A Daikin o equiv

6.4.5  
EICCvrv50

**Unidad interior para conductos compacta, sistema VRV, modelo FXDQ50A, de 5,60 KW en frío y 6,30 KW en calor., materiales de Daikin o equivalente, con refrigerante R410A, consumo eléctrico máximo 99w, dimensiones 200x950x620mm, presión sonora nivel alto 35db(A), incluso bomba de evacuación de condensados, incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexionado y puesto en marcha, incluso p.p. de manta de PKB2 para aislamiento acústico en falso techo, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.**

h	Oficial 1ª metal	2,000	18,540	37,080
h	Contrato formación 2º año metal	2,000	9,360	18,720
h	Oficial 1ª electricidad	1,200	18,540	22,248
h	Oficial 1ª fontanería	2,000	18,540	37,080
ud	Unidad int. VRV FXDQ50A Daikin o equiv	1,000	1.275,000	1.275,000
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	1,000	74,100	74,100
ud	Accesorios y cableado eléctricos	1,000	59,440	59,440
ud	Materiales varios	4,000	0,480	1,920
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.548,790	30,976
	3 % Costes indirectos			47,393

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>1.627,16</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE CON CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 76
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.6 ud Unidad interior VRV FXDQ32A Daikin o equiv

6.4.6  
EICCvrv32

**Unidad interior para conductos compacta, sistema VRV, modelo FXDQ32A, de 3,60 KW en frío y 4,00 KW en calor, materiales de Daikin o equivalente, con refrigerante R410A, consumo máximo eléctrico 71w, dimensiones 200x750x620mm, presión sonora nivel alto 33dB(A), incluso bomba de evacuación de condensados, incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexionado y puesto en marcha, incluso p.p. de manta de PKB2 para aislamiento acústico en falso techo, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.**

h	Oficial 1ª metal	2,000	18,540	37,080
h	Contrato formación 2º año metal	2,000	9,360	18,720
h	Oficial 1ª electricidad	1,200	18,540	22,248
h	Oficial 1ª fontanería	2,000	18,540	37,080
ud	Unidad int. VRV FXDQ32A Daikin o equiv	1,000	1.099,000	1.099,000
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	1,000	74,100	74,100
ud	Accesorios y cableado eléctricos	1,000	59,440	59,440
ud	Materiales varios	4,000	0,480	1,920
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.372,790	27,456
	3 % Costes indirectos			42,007

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>1.442,25</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS CON DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS

6.4.7 ud Sistema de gestión y control

6.4.7  
ClimSGC01

**Sistema de gestión y control de la instalación mediante 9 unidades de Control remoto por cable programable Estándar de color blanco de DAIKIN, o equivalente, sonda de temperatura y control centralizado con panel táctil situado secretario. Incluso caja para panel táctil, con 4 grupos de: salidas de marcha / paro + entrada defuncionamiento + entrada de avería general. Incluso ayudas, instalado, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,750	18,540	13,905
ud	Accesorios y cableado eléctricos	1,000	59,440	59,440
	Costes Directos Complementarios	0,020	3.935,160	78,703
	3 % Costes indirectos			120,416

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>4.134,27</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO CON DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 77
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.8 ud Unidad enfriadora VRV inverter Daikin o equiv

6.4.8

EICCvrv

**Unidad enfriadora Aire/agua sistema VRV Inverter modelo Daikin EWAQ032BAWN o similar, capacidad nominal en refrigeracion 30,9/36,9 kW, consumo nominal 13,50 kW EER 2,29, ESEER 3,62 refrigerante R-410A.Instalacion exterior sobre bancada, apoyos silient-bloc, conexionado electrico, frigorifico y de control, unidad completamente instalada, verificada y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y de la DF.**

h	Oficial 1ª metal	2,000	18,540	37,080
h	Contrato formación 2º año metal	2,000	9,360	18,720
h	Oficial 1ª electricidad	1,200	18,540	22,248
h	Oficial 1ª fontanería	2,000	18,540	37,080
ud	Unidad enfriadora VRV inverter Daikin o equiv	1,000	12.065,000	12.065,000
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	1,000	74,100	74,100
ud	Accesorios y cableado eléctricos	1,000	59,440	59,440
ud	Materiales varios	4,000	0,480	1,920
	Costes Directos Complementarios	0,020	12.335,690	246,714
	3 % Costes indirectos			377,472
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>12.959,87</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

6.4.9 ud Caldera condens gas natural

6.4.9

EICCccgn

**Caldera de Condensacion a Gas Natural Viessman Vitodens 200-W o equivalente, potencia termica util 4,7-31,7 kW, rendimiento (PCS/PCI) 98/109 con intercambiador y vaso de expansion. Incluso conducto de salida de gases Ø110 a planta cubierta (5ml). Unidad completamente instalada y en funcionamiento, conexión a red de gas del edificio, conexion de agua y desagüe, chimenea de avacuacion de gases de combustion. Completamente instalada, verificada y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y de la DF.**

h	Oficial 1ª fontanería	7,000	18,540	129,780
h	Especialista fontanería	7,000	15,830	110,810
u	Cald gas mur cond calf 34.6kW	1,000	2.107,000	2.107,000
u	Válvula compuerta Br ø1 1/4"	1,000	44,340	44,340
u	Llave de agua ø 1/2"	1,000	28,400	28,400
u	Cjto racores conexiones 2 tb Cu	1,000	5,700	5,700
u	Valv reduc pre ø 3/8" lat	1,000	24,350	24,350
u	Filtro autlim ø1" uni rosc	1,000	71,450	71,450
u	Grifo desagüe ø1/2	1,000	5,680	5,680
u	Termst amb bimet	1,000	10,460	10,460
ml	Conducto evacuación humos AG Ø110	5,000	12,550	62,750
	Costes Directos Complementarios	0,020	2.600,720	52,014
	3 % Costes indirectos			79,582
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.732,32</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS CON TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 78
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.10 ud Sist.Pres.negativa AL25.10 1000 A.Limpio o eq

6.4.10

EICCGPNAL25

**Laboratorio VIRUS (NCB2+) Sistema Integrado de Generación de Presión Negativa, marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, compuesto por los equipos a continuación:**

**- Equipo de extracción modelo AL-25.10GI F9 H13 VF con un caudal**

**de 1.000 m3/h.**

**- Equipo de impulsión modelo AL-25.10G BF BC F7 F9 VF con caudal**

**de 700m3/h**

**Incluyendo:**

**- Unidad de Control Programable**

**- Variador de caudal por frecuencia**

**- Elementos de control**

**- Atenuadores acústicos.**

**Secciones de filtración:**

**- Equipo de extracción:**

**. Filtro F9**

**. Filtro HEPA H13**

**. Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión.**

**- Equipo de impulsión**

**. Filtro F7**

**. Filtro F9**

**Incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües conectados a red de desagües, conexiónado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.**

h	Oficial 1ª metal	9,500	18,540	176,130
h	Contrato formación 2º año metal	9,500	9,360	88,920
h	Oficial 1ª electricidad	5,000	18,540	92,700
h	Oficial 1ª fontanería	15,000	18,540	278,100
ud	Junta conexión p/2 Uds.Ext. VRV P.	1,000	319,120	319,120
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	2,000	74,100	148,200
ud	Accesorios y cableado eléctricos	3,000	59,440	178,320
ud	Materiales varios	50,000	0,480	24,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	15.433,090	308,662
	3 % Costes indirectos			472,253

**Precio de Ejecución Material**

**16.214,00**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CATORCE CON CERO CERO CINCO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 79
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.11 ud Sist.Pres.negativa AL25.10 1300 A.Limpio o eq  
6.4.11  
EICCGPNAL25b

**Laboratorio HIPOXIA Sistema Integrado de Generación de Presión Negativa, marca "AIRE LIMPIO", compuesto por los equipos a continuación:**

**- Equipo de extracción modelo AL-25.10GI F9 H13 VF con un caudal de 1.300 m3/h.**

**- Equipo de impulsión modelo AL-25.10G BF BC F7 F9 VF con caudal de 900 m3/h**

**Incluyendo:**

- Unidad de Control Programable
- Variador de caudal por frecuencia
- Elementos de control
- Atenuadores acústicos.

**Secciones de filtración:**

**- Equipo de extracción:**

· Filtro F9

· Filtro HEPA H13

· Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión.

**- Equipo de impulsión**

· Filtro F7

· Filtro F9

**Incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües conectados a red de desagües, conexiónado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.**

h	Oficial 1ª metal	9,500	18,540	176,130
h	Contrato formación 2º año metal	9,500	9,360	88,920
h	Oficial 1ª electricidad	5,000	18,540	92,700
h	Oficial 1ª fontanería	15,000	18,540	278,100
ud	Sist.Pres.negativa AL25.10 1300 A.Limpio o eq	1,000	14.235,750	14.235,750
ud	Junta conexión p/2 Uds.Ext. VRV P.	1,000	319,120	319,120
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	2,000	74,100	148,200
ud	Accesorios y cableado eléctricos	3,000	59,440	178,320
ud	Materiales varios	50,000	0,480	24,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	15.561,340	311,227
	3 % Costes indirectos			476,177

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>16.348,74</b>
-------------------------------------	------------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 80
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.12 ud Sist.Pres.negativa AL25.10 2700 A.Limpio o eq

6.4.12

EICCGPNAL25c

**Laboratorio CULTIVOS Sistema Integrado de Generación de Presión Negativa, marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, compuesto por los equipos a continuación:**

**- Equipo de extracción modelo AL-25.32GI F9 H13 VF con un caudal de 2.700 m3/h.**

**- Equipo de impulsión modelo AL-25.24G BF BC F7 F9 VF con caudal de 2.000m3/h**

**Incluyendo:**

- Unidad de Control Programable
- Variador de caudal por frecuencia
- Elementos de control
- Atenuadores acústicos.

**Secciones de filtración:**

**- Equipo de extracción:**

· Filtro F9

· Filtro HEPA H13

· Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión.

**- Equipo de impulsión**

· Filtro F7

· Filtro F9

**Incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües conectados a red de desagües, conexiónado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.**

h	Oficial 1ª metal	9,500	18,540	176,130
h	Contrato formación 2º año metal	9,500	9,360	88,920
h	Oficial 1ª electricidad	5,000	18,540	92,700
h	Oficial 1ª fontanería	15,000	18,540	278,100
ud	Sist.Pres.negativa AL25.10 2700 A.Limpio o eq	1,000	19.973,750	19.973,750
ud	Junta conexión p/2 Uds.Ext. VRV P.	1,000	319,120	319,120
ml	Tb polipropileno ø40 Polo-prop HT o similarc	10,000	2,010	20,100
u	Ayuda elevación	2,000	74,100	148,200
ud	Accesorios y cableado eléctricos	3,000	59,440	178,320
ud	Materiales varios	50,000	0,480	24,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	21.299,340	425,987
	3 % Costes indirectos			651,760

**Precio de Ejecución Material**

**22.377,09**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE CON CERO OCHENTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 81
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.13 ud Difusor term. abs. HEPA A. Limpio o equiv

6.4.13

EICCALDT24

**Difusor terminal absoluto HEPA, marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, modelo AL-DT-24/24, para un caudal de 600m3/h con una pérdida de carga inicial de 130Pa, fabricado en ESP con las características a continuación:**

- Resistente al UVGI.
- Entrada de aire circular de diámetro 200mm.
- Compuerta de regulación.
- Plenum de equalización aerodinamica.
- Rejilla para flujo laminar de difusión microperforada (en opción rotacional).
- Dos tomas para control de presión diferencial o para realización de test DOP.
- Filtro HEPA H14 de dimensiones de 610mm x 610mm x 78mm. Incluso recibido, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.

h	Oficial 1ª metal	0,400	18,540	7,416
h	Oficial 3ª metal	0,400	15,830	6,332
ud	Difusor term. abs. HEPA A. Limpio o equiv	1,000	653,000	653,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	666,750	13,335
	3 % Costes indirectos			20,402
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>700,49</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS

6.4.14 ud Monitor Salas Blancas A. Limpio o equiv

6.4.14

EICCALLPM

**Suministro de Monitor Salas Blancas marca "AIRE LIMPIO", modelo AL-LPM, con pantalla táctil LCD 4", capaz de monitorizar hasta dos diferenciales de presión, con alarmas visual y acústica configurables en función de las entradas, ya sean digitales, analógicas o de red (conexión RS485), restricción de permisos independientes, memoria no volatil y función watchdog.**

**Incluso ayudas, instalado, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,750	18,540	13,905
ud	Monitor Salas Blancas A. Limpio o equiv	1,000	3.019,000	3.019,000
ud	Accesorios y cableado eléctricos	1,000	59,440	59,440
	Costes Directos Complementarios	0,020	3.092,350	61,847
	3 % Costes indirectos			94,626
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>3.248,82</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 82
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.15 ud Recup. clima y tratam. aire A. Limpio o equiv

6.4.15

EICCALRLI600

**Sistema Integrado de Recuperacion Climatizacion y Tratamiento de aire AL-RLI 1600 FC 2800 m3/h marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, compuesto por los equipos a continuación:**

- Equipo de extracción con un caudal de 2,800 m3/h.
- Equipo de impulsión con caudal de 2,800 m3/h

**Incluyendo:**

- Unidad de Control Programable
- Variador de caudal por frecuencia
- Elementos de control
- Atenuadores acústicos.

**Secciones de filtración:**

- Equipo de extracción:
- . Filtro F9
- . Filtro HEPA H13
- . Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión.
- Equipo de impulsión
- . Filtro F7
- . Filtro F9

**Incluso conexionado a la instalación electrica y probado su correcto funcionamiento.**

ml	Varilla roscada M-8	4,000	0,960	3,840
h	Oficial 1ª metal	1,910	18,540	35,411
h	Peón metal	1,910	14,810	28,287
h	Oficial 1ª electricidad	0,466	18,540	8,640
h	Oficial 1ª fontanería	0,466	18,540	8,640
%	Medios auxiliares	0,020	3.700,770	74,015
	3 % Costes indirectos			113,243
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>3.888,03</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON CERO VEINTISEIS EUROS

6.4.16 ud Grupo electrobom gemela 6,5 m3/h h=25 mcda

6.4.16

020j429

**Bomba en linea de Circulacion de primario caudal 6,5 m3/h h=25 mcda, llaves de corte, filtros y accesorios. Incluido conexionado electrico y de control. Incluso accesorios de conexionado a tuberías, soporte metálico, conexión eléctrica, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª fontanería	1,200	18,540	22,248
h	Oficial 1ª electricidad	1,000	18,540	18,540
	Costes Directos Complementarios	0,020	2.242,790	44,856
	3 % Costes indirectos			68,629
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.356,27</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 83
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.17 ud Circuito hidraulic. primario agua fria  
6.4.17  
020j500

**Circuito hidraulico de primario ejecutado en acero de 2", llaves de corte, aisladores a vibracion valvuleria y accesorios. Aislamiento termico tipo armaflex y proteccion con lamina de aluminio. Unidad completamente instalada y verificada según esquemas de proyecto.**

h	Oficial 1ª fontanería	1,020	18,540	18,911
h	Oficial 3ª fontanería	1,020	15,830	16,147
ud	Valv.seg. escape, bronc. PN 16, 1 1/4	1,000	49,560	49,560
ud	Valvula de bola PN 16 de 2 1/2".	2,000	82,300	164,600
ud	Valvula retencion PN 16 de 1 1/4"	1,000	8,020	8,020
ud	Sonda temp. inmer.Landis Staefa FT-T1K1	1,000	36,400	36,400
ud	Purgador automatico de boya.	1,000	4,870	4,870
ud	Valv. mariposa 2 vias VKF41.65 LANDIS ST.	1,000	65,840	65,840
ud	Manguito antivibratorio Kroon de 2 1/2"	2,000	25,880	51,760
ud	Filtro colador JC de 2 1/2".	1,000	35,180	35,180
ud	Manometro con valvula	1,000	7,350	7,350
m	Tb acero negro roscado c/sold ø2" 30%acc	12,000	15,420	185,040
m	Coquilla elastomérica ø54 e27	12,000	9,980	119,760
	Costes Directos Complementarios	0,020	880,910	17,618
	3 % Costes indirectos			26,956
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>925,48</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTICINCO CON CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS

6.4.18 ud Bom.cir.de agua 7,30 m3/h h=30 mcda  
6.4.18  
ECDC20.a

**Bomba en linea de Circulacion de primario caudal 7,30 m3/h h=30 mcda, llaves de corte, filtros y accesorios. Incluido conexionado electrico y de control. Unidad completamente instalada y en funcionamiento**

h	Oficial 1ª fontanería	1,200	18,540	22,248
h	Oficial 1ª electricidad	1,000	18,540	18,540
ud	Bom.cir.de agua cal.san. 7,30 m3/h h=30 mcda	1,000	1.169,900	1.169,900
ud	Accesorios para montaje bomba circuladora.	1,000	13,080	13,080
	Costes indirectos obra	0,020	1.223,770	24,475
	3 % Costes indirectos			37,447
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.285,69</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON SESENTA Y NUEVE EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 84
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.19 ud Red distrib. AF en Acero DIN 2440 2" y 1"  
6.4.19  
020j501

**Red de distribucion AF ejecutada en Acero DIN 2440 diametro nominal 2" y 1" (considerando 65 y 18 ml respectivamente) ,aislamiento termico tipo Armaflex y proteccion con chapa de aluminio de proteccion. incluso parte proporcional de soportacion, accesorios, valvuleria y montaje según condiciones de proyecto. Unidad completamente finalizada, verificada y en funcionamiento**

h	Oficial 1ª fontanería	12,600	18,540	233,604
h	Oficial 3ª fontanería	12,600	15,830	199,458
m	Tb acero negro roscado c/sold ø2" 30%acc	65,000	15,420	1.002,300
m	Tb acero negro roscado c/sold ø1" 30%acc	18,000	5,340	96,120
m	Coquilla elastomérica ø54 e27	65,000	9,980	648,700
m	Coquilla elastomérica ø28 e19	18,000	4,420	79,560
	Costes Directos Complementarios	0,020	2.259,740	45,195
	3 % Costes indirectos			69,148

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>2.374,09</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON CERO OCHENTA Y CINCO EUROS

6.4.20 ud Conexión bat.climatiz. a red AF Acero 3/4"  
6.4.20  
020j502

**Unidad de conexión de bateria de climatizador a red de distribucion de AF ejecutada en acero DIN 2440 3/4",aislamiento termico tipo Armaflex y proteccion con chapa de aluminio, valvula de tres vias, conexionado electrico y de control, unidad completamente finalizada y en servicio**

h	Oficial 1ª fontanería	1,050	18,540	19,467
h	Oficial 3ª fontanería	1,050	15,830	16,622
m	Tb acero negro roscado c/sold ø3/4" 30%acc	5,000	3,860	19,300
m	Coquilla elastomérica ø22 e19	5,000	3,620	18,100
u	Valv Fe 3 vias PN 6 atm ø 3/4"	1,000	38,260	38,260
	Costes Directos Complementarios	0,020	111,750	2,235
	3 % Costes indirectos			3,420

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>117,40</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE CON CUATROCIENTOS CUATRO EUROS

6.4.21 ud Grupo electrobom gemela 2,8 m3/h h=25 mcda AC  
6.4.21  
020j529

**Bomba en linea de Circulacion de primario caudal 2,8 m3/h h=25 mcda, llaves de corte, filtros y accesorios. Incluido conexionado electrico y de control. Unidad completamente instalada y en funcionamiento**

h	Oficial 1ª fontanería	1,200	18,540	22,248
h	Oficial 1ª electricidad	1,000	18,540	18,540
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.890,790	37,816
	3 % Costes indirectos			57,858

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>1.986,46</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS CON CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 85
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.4.22	ud	Circuito hidraulic. primario agua CALIENTE			
6.4.22					
020j600					
	h	Oficial 1ª fontanería	1,020	18,540	18,911
	h	Oficial 3ª fontanería	1,020	15,830	16,147
	ud	Valvula retencion PN 16 de 1 1/4"	1,000	8,020	8,020
	ud	Sonda temp. inmer.Landis Staefa FT-T1K1	1,000	36,400	36,400
	ud	Purgador automatico de boya.	1,000	4,870	4,870
	ud	Valv. mariposa 2 vias VKF41.65 LANDIS ST.	1,000	65,840	65,840
	ud	Manguito antivibratorio Kroon de 2 1/2"	2,000	25,880	51,760
	ud	Filtro colador JC de 2 1/2".	1,000	35,180	35,180
	ud	Manometro con valvula	1,000	7,350	7,350
	m	Tb acero negro roscado c/sold ø2" 30%acc	15,000	15,420	231,300
	m	Coquilla elastomérica ø54 e27	15,000	9,980	149,700
	ud	Valv.seg. escape, bronc. PN 16, 1 1/4	1,000	49,560	49,560
		Costes Directos Complementarios	0,020	792,510	15,850
		3 % Costes indirectos			24,251
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>832,61</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS CON SEISCIENTOS NUEVE EUROS

6.4.23 u Acum capc 750 l serp desm  
6.4.23  
EIOA.1a

**Depósito combinado de acumulación de ACS y calefacción compuesto por dos intercambiadores de calor de acero inoxidable para ACS rodeados por el depósito de inercia, con aislamiento térmico de espuma blanda de 100mm fabricado en poliuretano libre de CFC, 750 litros de capacidad y dimensiones 990x2020 mm (diámetro x altura).**

	h	Oficial 1ª fontanería	1,020	18,540	18,911
	h	Oficial 3ª fontanería	1,020	15,830	16,147
	u	Acum capc 750 l serp desm	1,000	2.431,200	2.431,200
		Costes Directos Complementarios	0,020	2.466,260	49,325
		3 % Costes indirectos			75,467
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2.591,05</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UNO CON CERO CINCO EUROS

6.4.24 ud Bom.cir.de agua 3,70 m3/h h=30 mcda  
6.4.24  
ECDC20.B

**Bomba en linea de Circulacion de primario caudal 3,70 m3/h h=30 mcda, llaves de corte, filtros y accesorios. Incluido conexionado electrico y de control. Unidad completamente instalada y en funcionamiento**

	h	Oficial 1ª fontanería	1,200	18,540	22,248
	h	Oficial 1ª electricidad	1,000	18,540	18,540
	ud	Bom.cir.de agua cal.san. 3,70 m3/h h=30 mcda	1,000	895,000	895,000
	ud	Accesorios para montaje bomba circuladora.	1,000	13,080	13,080
		Costes indirectos obra	0,020	948,870	18,977
		3 % Costes indirectos			29,035
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>996,88</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON OCHENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 86
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.25 ud Red distrib. AC en Acero DIN 2440 1" y 3/4"

6.4.25

020j601

**Red de distribucion AF ejecutada en Acero DIN 2440 diametro nominal 1" y 3/4" (considerando 65 y 18 ml respectivamente) ,aislamiento termico tipo Armaflex y proteccion con chapa de aluminio de proteccion. incluso parte proporcional de soportacion, accesorios, valvuleria y montaje según condiciones de proyecto. Unidad completamente finalizada, verificada y en funcionamiento**

h	Oficial 1ª fontanería	10,500	18,540	194,670
h	Oficial 3ª fontanería	10,500	15,830	166,215
m	Tb acero negro roscado c/sold ø1" 30%acc	65,000	5,340	347,100
m	Tb acero negro roscado c/sold ø3/4" 30%acc	18,000	3,860	69,480
m	Coquilla elastomérica ø28 e19	65,000	4,420	287,300
m	Coquilla elastomérica ø22 e19	18,000	3,620	65,160
u	Valv Fe 3 vías PN 6 atm ø 3/4"	1,000	38,260	38,260
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.168,190	23,364
	3 % Costes indirectos			35,746

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>1.227,30</b>
-------------------------------------	-----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE CON DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

6.4.26 ud Conexión bat.climatiz. a red AC Acero 3/4"

6.4.26

020j602

**Unidad de conexión de bateria de climatizador a red de distribucion de Agua Caliente ejecutada en acero DIN 2440 3/4",aislamiento termico tipo Armaflex y proteccion con chapa de aluminio, valvula de tres vias, conexionado electrico y de control, unidad completamente finalizada y en servicio**

h	Oficial 1ª fontanería	1,050	18,540	19,467
h	Oficial 3ª fontanería	1,050	15,830	16,622
m	Tb acero negro roscado c/sold ø3/4" 30%acc	5,000	3,860	19,300
m	Coquilla elastomérica ø22 e19	5,000	3,620	18,100
u	Valv Fe 3 vías PN 6 atm ø 3/4"	1,000	38,260	38,260
	Costes Directos Complementarios	0,020	111,750	2,235
	3 % Costes indirectos			3,420

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>117,40</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE CON CUATROCIENTOS CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 87
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.27 m2 CONDUCTO CLIMAVER A2 NETO

6.4.27

E23DCF010

**Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un velo de vidrio, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.**

h	Oficial 1ª metal	0,621	18,540	11,513
m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	1,000	12,100	12,100
ud	Cinta de aluminio Climaver	0,200	10,800	2,160
	Costes Directos Complementarios	0,020	25,770	0,515
	3 % Costes indirectos			0,789
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>27,08</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE CON CERO SETENTA Y SIETE EUROS

6.4.28 m2 Cdto rect ch c/aisl 0.6 p/clim

6.4.28

EICA23bob

**Conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.6mm de espesor, aislado interiormente con manta de lana mineral recubierta en una de sus caras con un velo de vidrio negro, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 0.70 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0, código de designación MW-EN 13162 - T5-Tr5-CS(10Y)5-MU1-AW, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.**

h	Oficial 1ª metal	0,250	18,540	4,635
h	Especialista metal	0,600	15,830	9,498
h	Peón metal	0,600	14,810	8,886
m2	Chapa acero galv e/0.6mm	1,150	6,520	7,498
m2	Manta MW 0.034 e25mm	1,150	6,160	7,084
	Costes Directos Complementarios	0,020	37,600	0,752
	3 % Costes indirectos			1,151
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>39,50</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE CON QUINIENTOS CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 88
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.29 ud Difusor rot. VDW QZH 600, Q=480m<sup>3</sup>/h.  
6.4.29  
CLIM0502

**Difusor rotacional con plenum y regulación de caudal, realizado en chapa galvanizada, con placa vista lacada RAL a elegir y deflectores en negro, marca TROX o equivalente, modelo VDW QZH 600, Q=480m<sup>3</sup>/h., según especificaciones de proyecto. Incluso compuertas de regulación de caudal y equilibrado. Para montaje según planos y pliego de condiciones, completa e instalada, incluso recibido, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª metal	0,400	18,540	7,416
h	Oficial 3ª metal	0,400	15,830	6,332
	Costes Directos Complementarios	0,020	212,300	4,246
	3 % Costes indirectos			6,496
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>223,04</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTITRES CON CERO CUATRO EUROS

6.4.30 ud Rejilla lamas alum.anodiz. AH 825x325mm  
6.4.30  
C020j502

**Rejilla de lamas de aluminio anodizado tipo AH-TROX o equivalente de dimensiones 825x325mm, para montaje según planos y pliego de condiciones, completa e instalada, con marco metálico y elementos necesarios para montaje, incluso compuerta de regulación y equilibrado, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª metal	0,238	18,540	4,413
h	Oficial 3ª metal	0,238	15,830	3,768
	Costes Directos Complementarios	0,020	113,070	2,261
	3 % Costes indirectos			3,460
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>118,79</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECIOCHO CON SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 89
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.4.31 ud Rejilla lamas alum.anodiz. AH 600x600mm  
6.4.31  
C020j606

**Rejilla de lamas de aluminio anodizado tipo AH-TROX o equivalente de dimensiones 600x600mm, para montaje según planos y pliego de condiciones, completa e instalada, con marco metálico y elementos necesarios para montaje, incluso compuerta de regulación y equilibrado, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.**

h	Oficial 1ª metal	0,238	18,540	4,413
h	Oficial 3ª metal	0,238	15,830	3,768
ud	Rejilla lamas alum.anodiz. TROX AH 600x600mm	1,000	168,550	168,550
	Costes Directos Complementarios	0,020	176,730	3,535
	3 % Costes indirectos			5,408
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>185,67</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CINCO CON SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

## Capítulo: 6.5 INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN Y POLIPASTO

6.5.1 ud Adecuación maniobra ascensor existente  
6.5.1  
EITS10ab

**Adecuación de la maniobra del ascensor existente en el edificio mediante sustitución del pulsador de planta 4ª por llave de accionamiento, tanto en cabina como en planta, con lector de huella para activar botonera, conectado con cable de red al sistema de control de accesos, con reajuste de la programación del sistema dúplex para priorizar el uso desde el llavín, incluso puesta en marcha del sistema, completamente terminado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª metal	30,000	18,540	556,200
h	Especialista metal	30,000	15,830	474,900
ud	Pequeño material (llavinees, lector y programación)	1,000	1.695,200	1.695,200
	Costes Directos Complementarios	0,030	2.726,300	81,789
	3 % Costes indirectos			84,243
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.892,33</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS CON TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 90
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN Y POLIPASTO		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.5.2 ud Polipasto 500 Kg  
6.5.2  
EITS11a

**Polipasto eléctrico 500 Kg., con motor integrado en sistema de poleas, cable, gancho con seguro, elementos de fijación a viga resistente superior y botonera de accionamiento con cable incluidos, incluso carro de deslizamiento longitudinal por la vidga superior, alimentación eléctrica con cable espiral tipo "pig-tail", completamente conexionado, instalado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª metal	2,000	18,540	37,080
h	Especialista metal	2,000	15,830	31,660
ud	Polipasto eléctrico 600 Kg.	1,000	178,000	178,000
ud	Carro deslizamiento por ala de viga resistente	1,000	155,000	155,000
	Costes Directos Complementarios	0,030	401,740	12,052
	3 % Costes indirectos			12,414
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>426,21</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTISEIS CON DOSCIENTOS SEIS EUROS

## Capítulo: 6.6 FONTANERÍA Y DESAGÜES

6.6.1 m Baj eva PVC sr-B DN32mm 30%acc  
6.6.1  
EISC.1ab

**Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 32mm, y espesor 3,0mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

h	Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h	Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h	Oficial 1ª fontanería	0,600	18,540	11,124
m	Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 30%acc	1,000	1,550	1,550
t	CEM I 42.5 R granel	0,001	98,110	0,098
	Costes Directos Complementarios	0,020	17,630	0,353
	3 % Costes indirectos			0,539
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>18,52</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO CON QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 91
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.6.2	m	Conducción eva PP DN40mm 30%acc			
6.6.2					
EISC.2ab					
		<b>Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 40mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>			
h		Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h		Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h		Oficial 1ª fontanería	0,600	18,540	11,124
m		Tubo eva PP autex Ø40mm 30%acc	1,000	2,590	2,590
t		CEM I 42.5 R granel	0,001	98,110	0,098
		Costes Directos Complementarios	0,020	18,670	0,373
		3 % Costes indirectos			0,571
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>19,61</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE CON SEISCIENTOS ONCE EUROS

6.6.3	m	Conducción eva PP DN50mm 30%acc			
6.6.3					
EISC.2bb					
		<b>Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 50mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>			
h		Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h		Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h		Oficial 1ª fontanería	0,600	18,540	11,124
m		Tubo eva PP autex Ø50mm 30%acc	1,000	3,120	3,120
t		CEM I 42.5 R granel	0,001	98,110	0,098
		Costes Directos Complementarios	0,020	19,200	0,384
		3 % Costes indirectos			0,587
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>20,17</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE CON CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 92
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.6.4 m Conducción eva PP DN75mm 30%acc

6.6.4

EISC.2cb

**Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 75mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

h	Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h	Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h	Oficial 1ª fontanería	0,600	18,540	11,124
m	Tubo eva PP autex Ø75mm 30%acc	1,000	4,900	4,900
t	CEM I 42.5 R granel	0,001	98,110	0,098
	Costes Directos Complementarios	0,020	20,980	0,420
	3 % Costes indirectos			0,642
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>22,04</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS CON CERO TREINTA Y NUEVE EUROS

6.6.5 m Conducción eva PP DN90mm 30%acc

6.6.5

EISC.2db

**Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 90mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

h	Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h	Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h	Oficial 1ª fontanería	0,600	18,540	11,124
m	Tubo eva PP autex Ø90mm 30%acc	1,000	7,450	7,450
t	CEM I 42.5 R granel	0,001	98,110	0,098
	Costes Directos Complementarios	0,020	23,530	0,471
	3 % Costes indirectos			0,720
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>24,72</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO CON SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 93
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.6.6 m Conducción eva PP DN110mm 30%acc

6.6.6  
EISC.2eb

**Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 110mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

h	Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h	Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h	Oficial 1ª fontanería	0,600	18,540	11,124
m	Tubo eva PP autex Ø110mm 30%acc	1,000	7,870	7,870
t	CEM I 42.5 R granel	0,001	98,110	0,098
	Costes Directos Complementarios	0,020	23,950	0,479
	3 % Costes indirectos			0,733
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>25,16</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO CON CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS

6.6.7 u Arq cua PP sif 55x55cm tap cie

6.6.7  
EISA.7ada

**Arqueta prefabricada sifónica de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 55x55cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 160 a 315mm, con tapa ciega y marco de PVC, totalmente instalada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,120	17,630	2,116
h	Peón ordinario construcción	0,120	14,730	1,768
u	Arq sif cua PP 55x55cm cie	1,000	214,830	214,830
	Costes Directos Complementarios	0,020	218,710	4,374
	3 % Costes indirectos			6,693
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>229,78</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE CON SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS

6.6.8 m Cndc eva PP inso DN125mm 30%acc

6.6.8  
EISC.3eb

**Conducción para evacuación no enterrada de aguas residuales, con tubo de polipropileno insonorizado de diámetro nominal 125mm, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

h	Oficial 1ª construcción	0,150	17,630	2,645
h	Peón ordinario construcción	0,150	14,730	2,210
h	Oficial 1ª fontanería	0,600	18,540	11,124
m	Tubo eva PP inso Ø125mm 30%acc	1,000	28,440	28,440
l	Lubricante p/tb PVC	0,007	5,570	0,039
	Costes Directos Complementarios	0,020	44,460	0,889
	3 % Costes indirectos			1,360
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>46,71</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS CON SETECIENTOS SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 94
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.6.9 m Canlz ocu mulc PEX ø16mm 30%acc

6.6.9

EIFC11abb

**Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 16mm y espesor de pared 2mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,250	17,630	4,408
h	Oficial 1ª fontanería	0,150	18,540	2,781
h	Oficial 3ª fontanería	0,150	15,830	2,375
m	Tb mulc PEX ø16mm brr 30%acc	1,000	3,620	3,620
	Costes Directos Complementarios	0,020	13,180	0,264
	3 % Costes indirectos			0,403
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>13,85</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE CON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS

6.6.10 m Canlz ocu mulc PEX ø20mm 30%acc

6.6.10

EIFC11bbb

**Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 20mm y espesor de pared 2.25mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,260	17,630	4,584
h	Oficial 1ª fontanería	0,170	18,540	3,152
h	Oficial 3ª fontanería	0,170	15,830	2,691
m	Tb mulc PEX ø20mm brr 30%acc	1,000	4,730	4,730
	Costes Directos Complementarios	0,020	15,160	0,303
	3 % Costes indirectos			0,464
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>15,92</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE CON NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 95
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.6.11 m Canlz ocu mulc PEX ø25mm 30%acc  
6.6.11  
EIFC11cbb

**Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 25mm y espesor de pared 2.5mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,270	17,630	4,760
h	Oficial 1ª fontanería	0,190	18,540	3,523
h	Oficial 3ª fontanería	0,190	15,830	3,008
m	Tb mulc PEX ø25mm brr 30%acc	1,000	6,260	6,260
	Costes Directos Complementarios	0,020	17,550	0,351
	3 % Costes indirectos			0,537
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>18,44</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO CON CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

6.6.12 m Canlz ocu mulc PEX ø32mm 30%acc  
6.6.12  
EIFC11dbb

**Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 32mm y espesor de pared 3mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.**

h	Oficial 1ª construcción	0,280	17,630	4,936
h	Oficial 1ª fontanería	0,210	18,540	3,893
h	Oficial 3ª fontanería	0,210	15,830	3,324
m	Tb mulc PEX ø32mm brr 30%acc	1,000	9,370	9,370
	Costes Directos Complementarios	0,020	21,520	0,430
	3 % Costes indirectos			0,659
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>22,61</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS CON SEISCIENTOS DOCE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 96
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.6.13 u Termo eléctrico 50 l

6.6.13

EIFE.5c

**Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 50 l de capacidad, 1600 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.**

h	Peón ordinario construcción	1,000	14,730	14,730
h	Oficial 1ª electricidad	0,300	18,540	5,562
h	Oficial 1ª fontanería	0,450	18,540	8,343
h	Especialista fontanería	0,450	15,830	7,124
u	Termo eléctrico 50 l	1,000	213,560	213,560
u	Grupo seguridad ø 3/4"	1,000	21,500	21,500
u	Valv esfera lat-niq ø1/2"	1,000	3,180	3,180
u	Latiguillo racor latón 15 cm	2,000	1,290	2,580
	Costes Directos Complementarios	0,020	276,580	5,532
	3 % Costes indirectos			8,463

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>290,57</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA CON QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

6.6.14 u Lavabo 630x505mm sempedes mur bl

6.6.14

EIFS10hcaa

**Lavabo de 630x505mm mural, con semipedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.**

h	Oficial 1ª construcción	0,500	17,630	8,815
h	Peón ordinario construcción	0,500	14,730	7,365
h	Oficial 1ª fontanería	1,000	18,540	18,540
h	Especialista fontanería	1,000	15,830	15,830
u	Lavabo 630x505mm peds mur bl	1,000	102,120	102,120
u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	1,000	6,080	6,080
m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	0,500	2,300	1,150
	Costes Directos Complementarios	0,020	159,900	3,198
	3 % Costes indirectos			4,893

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>167,99</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y SIETE CON NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 97
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.6.15 u Grifo temporizado gama media  
6.6.15  
EIFG.2eaab

**Grifo temporizado, acabado cromado, de gama media con limitador de caudal y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.**

h	Oficial 1ª fontanería	0,500	18,540	9,270
h	Peón ordinario construcción	0,250	14,730	3,683
u	Grifo temporizado gama media	1,000	128,020	128,020
	Costes Directos Complementarios	0,020	140,970	2,819
	3 % Costes indirectos			4,314

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>148,11</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y OCHO CON CIENTO SEIS EUROS

6.6.16 u Tanque bajo blanco cld alt  
6.6.16  
EIFS16acb

**Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama alta, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/6 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE.**

h	Oficial 1ª construcción	0,300	17,630	5,289
h	Peón ordinario construcción	0,300	14,730	4,419
h	Oficial 1ª fontanería	0,500	18,540	9,270
h	Especialista fontanería	0,500	15,830	7,915
u	Tanque bajo blanco cld alt	1,000	225,940	225,940
	Costes Directos Complementarios	0,020	252,830	5,057
	3 % Costes indirectos			7,737

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>265,63</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO CON SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS

EIFS28beaa u Freg 600x490 ó Ø400mm encmr60 1cbt nor

**Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 600x490mm. o circular Ø400 mm. para encimera de 60 cm, con una cubeta normal sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, llavines de escuadra, colocado y con ayudas de albañilería.**

h	Oficial 1ª construcción	0,500	17,630	8,815
h	Peón ordinario construcción	0,500	14,730	7,365
h	Oficial 1ª fontanería	1,000	18,540	18,540
u	Freg 600x490mm 1cub norm	1,000	92,700	92,700
u	Sifón botella ø40mm	1,000	1,290	1,290
m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	0,500	2,140	1,070
	Costes Directos Complementarios	0,020	129,780	2,596
	3 % Costes indirectos			3,971

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>136,35</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y SEIS CON TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 98
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	FONTANERÍA Y DESAGÜES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
EIFG.4haa	u	Mez monom est rps du lavj freg <b>Mezclador para fregadero, monomando, calidad estándar, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador, con ducha lavavajillas extraible y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.</b>			
	h	Oficial 1ª fontanería	1,000	18,540	18,540
	u	Mez monom est freg rps du lavj	1,000	153,600	153,600
		Costes Directos Complementarios	0,020	172,140	3,443
		3 % Costes indirectos			5,267
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>180,85</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA CON OCHENTA Y CINCO EUROS

6.6.17 6.6.17 EIF40a	ud	Ducha emergencia con lavaojo integr			
	h	Oficial 1ª construcción	0,300	17,630	5,289
	h	Peón ordinario construcción	0,300	14,730	4,419
	h	Oficial 1ª fontanería	0,500	18,540	9,270
	h	Especialista fontanería	0,500	15,830	7,915
	ud	Ducha y Lava-ojos de emergencia c/pedestal	1,000	695,000	695,000
		Costes Directos Complementarios	0,020	721,890	14,438
		3 % Costes indirectos			22,090
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>758,42</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS

## Capítulo: 6.7 INSTALACIÓN DE GASES, CON DETECCIÓN

### Capítulo: 6.7.1 OXIGENO

6.7.1.1 6.7.1.1 ALM-08	ud	Central de almacenamiento de Gases inertes y  <b>Central de almacenamiento de gases inertes para instalación de Oxígeno, compuesto por los siguientes elementos:</b> <b>-1 panel de cambio automatico IGE-40/200/14</b> <b>-2 Módulo de ampliación IGE-11/200</b> <b>-4 Latiguillos IGE-30 con caña y tuerca</b> <b>-2 Soportes de 2 botellas</b> <b>-1 Té Inox. 316 10 mm</b> <b>-1 Válvula de seguridad 16 Bars</b> <b>-1 Reducción H1/4" NTP a tubo de 10</b> <b>-1 Valvula antirretorno</b> <b>Completamente terminado, legalizado y en funcionamiento.</b>			
	1	Total apartado Alm-08	1,000	1.752,960	1.752,96
		Costes Directos Complementarios	0,020	1.752,960	35,06
		3 % Costes indirectos			53,641
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>1.841,66</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UNO CON SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 99
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	OXIGENO		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.7.1.2 6.7.1.2 CAN-08	mts	Canalizaciones desde unidad de almacenamiento			
		<b>Canalización desde unidad de almacenamiento a panel de trabajo, ejecutada con tubo de acero inoxidable 316L de Ø 10 mm., para ejecutar la red de gases técnicos, completamente instalada conexcionada, verificada y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.</b>			
	h	Oficial 1ª fontanería	0,401	18,540	7,43
	ml	Canalización	1,000	13,740	13,74
		Medios Auxiliares	0,010	21,170	0,21
		3 % Costes indirectos			0,641
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>22,02</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS CON CERO VEINTIUN EUROS

6.7.1.3 6.7.1.3 P.TRAB-08	ud	Panel de puesto de trabajo IGE-25			
		<b>Panel de puesto de trabajo de instalación de gases técnicos, tipo PUESTO DE TRABAJO 2K12 de PRAXAIR, o equivalente, con manómetro, completamente instalado conexionado, verificado y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.</b>			
	h	Oficial 1ª fontanería	2,406	18,540	44,61
		2K12-10-VC-10-VR-1/4 P. T. G.E. GRUPOS 1 Y 2 10BAR V.C., RACOR ENT 10MM	1,000	89,110	89,11
		Medios Auxiliares	0,010	133,720	1,34
		3 % Costes indirectos			4,052
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>139,11</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y NUEVE CON CIENTO DOCE EUROS

<b>Capítulo: 6.7.2 NITROGENO</b>
----------------------------------

6.7.2.1 6.7.2.1 CAN-03	mts	Canalización desde Unidad de almacenamiento I			
		<b>Canalización desde unidad de almacenamiento a panel de trabajo, ejecutada con tubo de poliamida Ø 10 mm., para ejecutar la red de gases técnicos, completamente instalada conexcionada, verificada y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.</b>			
	h	Oficial 1ª fontanería	0,723	18,540	13,40
	ml	Canalización	1,000	13,740	13,74
		Medios Auxiliares	0,010	27,140	0,27
		3 % Costes indirectos			0,822
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>28,23</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO CON DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 100
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	NITROGENO	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.7.2.2  
6.7.2.2  
P.TRAB-03

ud Panel de Puesto de trabajo IGE-25

**Panel de puesto de trabajo de instalación de gases técnicos, tipo PUESTO DE TRABAJO 2K12 de PRAXAIR, o equivalente, , con manómetro, completamente instalado conexionado, verificado y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.**

h	Oficial 1ª fontanería	2,887	18,540	53,525
	2K12-10-VC-10-VR-1/4 P. T. G.E. GRUPOS 1 Y 2 10BAR V.C., RACOR ENT 10MM	1,000	89,110	89,110
	Medios Auxiliares	0,010	142,640	1,426
	3 % Costes indirectos			4,322
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>148,38</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y OCHO CON TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

6.7.2.3  
6.7.2.3  
ALM-03

ud Central de almacenamiento de Gases Inertes y

**Central de almacenamiento de gases inertes para instalación de Nitrógeno, compuesto por los siguientes elementos:**  
**-1 panel de cambio automatico IGE-40/200/14**  
**-2 Módulo de ampliación IGE-11/200**  
**-4 Latiguillos IGE-30 con caña y tuerca**  
**-2 Soportes de 2 botellas**  
**-1 Té Inox. 316 10 mm**  
**-1 Válvula de seguridad 16 Bars**  
**-1 Reducción H1/4" NTP a tubo de 10**  
**-1 Valvula antirretorno.**  
**Completamente terminado, legalizado y en funcionamiento.**

1	Total apartado Alm-03	1,000	1.968,750	1.968,750
	Medios Auxiliares	0,010	1.968,750	19,688
	3 % Costes indirectos			59,653
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.048,09</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUARENTA Y OCHO CON CERO NOVENTA Y UN EUROS

6.7.2.4  
6.7.2.4  
IGT002,2

ud valvulería y accesorios canalización vertical

h	Oficial 1ª fontanería	0,400	18,540	7,416
ud	VALV RET INOX 1/4" NUPRO 3-50PSI PN-210	3,000	42,880	128,640
ud	MANO.LATON 1/4INF D63 0-16B	2,000	6,950	13,900
ud	TE BIC SS 12OD SWAGELOK	2,000	48,090	96,180
ud	GESTIÓN MATERIALES, DELINEACIÓN, INSTRUCCIONES, ETC	1,000	526,000	526,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	772,140	15,443
	3 % Costes indirectos			23,627
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>811,21</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS ONCE CON DOSCIENTOS SEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 101
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DIÓXIDO DE CARBONO		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.7.3 DIÓXIDO DE CARBONO</b>
---

6.7.3.1	mts	Canalizaciones desde la unidad de almacenamie			
6.7.3.1					
CAN-11					
		<b>Canalización desde unidad de almacenamiento a panel de trabajo, ejecutada con tubo de poliamida Ø 10 mm., para ejecutar la red de gases técnicos, completamente instalada conexionada, verificada y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.</b>			
h		Oficial 1ª fontanería	0,288	18,540	5,34
ml		Canalización	1,000	13,740	13,74
		Medios Auxiliares	0,010	19,080	0,19
		3 % Costes indirectos			0,578
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>19,85</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE CON OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

6.7.3.2	ud	Panel de puesto de trabajo IGE-25			
6.7.3.2					
P.TRAB-11					
		<b>Panel de puesto de trabajo de instalación de gases técnicos, tipo PUESTO DE TRABAJO 2K12 de PRAXAIR, o equivalente, con manómetro, completamente instalado conexionado, verificado y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.</b>			
h		Oficial 1ª fontanería	2,887	18,540	53,525
		2K12-10-VC-10-VR-1/4 P. T. G.E. GRUPOS 1 Y 2 10BAR V.C., RACOR ENT 10MM	1,000	89,110	89,110
		Medios Auxiliares	0,010	142,640	1,426
		3 % Costes indirectos			4,322
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>148,38</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y OCHO CON TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS

6.7.3.3	ud	Central de almacenamiento de Gases inocuos y			
6.7.3.3					
ALM-11					
		<b>Central de almacenamiento de gases inertes para instalación de Dioxido de Carbono, compuesto por los siguientes elementos:</b>			
		<b>-1 panel de cambio automatico IGE-40/200/14</b>			
		<b>-2 Módulo de ampliación IGE-11/200</b>			
		<b>-2 Soportes de 2 botellas</b>			
		<b>-1 Té Inox. 316 10 mm</b>			
		<b>-1 Válvula de seguridad 16 Bars</b>			
		<b>-1 Reducción H1/4" NTP a tubo de 10</b>			
		<b>-1 Valvula antirretorno</b>			
		<b>Completamente terminado, legalizado y en funcionamiento.</b>			
1		Total apartado Alm-11	1,000	1.621,090	1.621,090
%		Medios auxiliares	0,020	1.621,090	32,422
		3 % Costes indirectos			49,605
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>1.703,12</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETECIENTOS TRES CON CIENTO DIECISIETE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 102
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DETECCIÓN DE GASES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.7.4 DETECCIÓN DE GASES</b>
---

6.7.4.1 ud Detector de gas  
6.7.4.1  
EIDS.4a

**Detector de gas para detectar gases tóxicos y explosivos conectado al sistema DE CONTROL por cable específico a través de módulo de relé inversor y entrada binaria empotrable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según la normativa EA 0026:2006 y la ITC-BT-51 del REBT del 2002.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,480	18,540	8,899
h	Peón electricidad	0,480	14,810	7,109
u	Detector de gas	1,000	79,870	79,870
h	Cos prog/config/puesta ma disptv	1,000	61,200	61,200
	Costes Directos Complementarios	0,020	157,080	3,142
	3 % Costes indirectos			4,807
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>165,03</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y CINCO CON CERO VEINTISIETE EUROS

6.7.4.2 ml Canaliz. y cableado detección  
6.7.4.2  
EIDS12a

**Infraestructuras del Sistema de canalizaciones de detección de gases, formado por tendido de cables y tubos de protección bicapa, conforme a las especificaciones del proyecto y requerimientos de los usuarios del centro, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,159	18,540	2,948
h	Especialista electricidad	0,159	15,830	2,517
m	Tubo rígido PVC 16mm 30%acc	1,200	0,620	0,744
m	Cable Cu flexible 450/750V 1x1.5	3,600	0,160	0,576
	Costes Directos Complementarios	0,020	6,790	0,136
	3 % Costes indirectos			0,208
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>7,13</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE CON CIENTO VEINTINUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 103
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DETECCIÓN DE GASES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.7.4.3 6.7.4.3 EIDJ.1aabbcc	ud	Pul aviso c/ alarma y acop bus trmp mat al			
		<b>Pulsador de aviso de 1 elemento, indicador de funcionamiento y de estado y campo para rotular, con acoplador de bus integrado al sistema de detección que le permite conectarse directamente al sistema por cable específico, y sirena integrada de aviso, fabricado en termoplástico mate con acabado en color aluminio, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según la normativa EA 0026:2006 y la ITC-BT-51 del REBT del 2002.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,680	18,540	12,607
	h	Especialista electricidad	0,680	15,830	10,764
	u	Pul 1elem c/acop bus trmp mat al	1,000	110,420	110,420
	u	Sirena alarma analógica	1,000	98,840	98,840
		Costes Directos Complementarios	0,020	232,630	4,653
		3 % Costes indirectos			7,119
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>244,40</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON CUATROCIENTOS TRES EUROS

6.7.4.4 6.7.4.4 EIDS11a	ud	Central detección gases sist Olham o eq.			
		<b>Conjunto de 4 Centrales detección gases por estancia, integrados en un único cuadro en plantra 5ª, sistema Olham modelos MX32 o equivalente, para 1 o 2 canales, centralizados en armario incluido de 1000x800x250 cm. en el que se instalan los dispositivos de protección eléctrica, las 4 centrales de detección de salas con sus alimentaciones eléctricas correspondientes, los dispositivos de maniobra para los avisadores el Smartlink para la identificación de la alarma y comunicación, y resto de dispositivos. Conexionado y comunicado con el sistema de SGAD y cableado estructurado del laboratorio, completamente instalado, probado y en funcionamiento. Incluso formación específica de los usuarios tras la entrega de la instalación.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,570	18,540	10,568
	h	Peón electricidad	0,570	14,810	8,442
	u	Central detec. sala Olham MX32 162 canales	4,000	685,000	2.740,000
	u	Interface p/ctrl alarmas	6,000	217,920	1.307,520
	h	Cos prog/config/puesta ma disptv	8,000	61,200	489,600
	ud	Cuadro armario metalico 1000x800x250cm.C/protecciones	1,000	495,250	495,250
		Costes Directos Complementarios	0,020	5.051,380	101,028
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Toma corriente ind monof 16A	1,000	7,51	7,51
		Costes Directos Complementarios	0,020	12,15	0,243
		3 % Costes indirectos			156,431
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>5.370,79</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA CON SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 104
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	DETECCIÓN DE GASES		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.7.4.5 6.7.4.5 EIDS10aNO	ud	Central de detección de gases Estancia			
		<b>Central detección gases por estancia, sistema Olham modelos MX15 o equivalente, para 1 canal, incluso dispositivos de protección eléctrica, alimentaciones eléctricas correspondientes, los dispositivos de maniobra para los avisadores el Smartlink para la identificación de la alarma y comunicación, y resto de dispositivos. Conexionado y comunicado con el sistema de SGAD y cableado estructurado del laboratorio, completamente instalado, probado y en funcionamiento. Incluso formación específica de los usuarios tras la entrega de la instalación.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,570	18,540	10,568
	h	Peón electricidad	0,570	14,810	8,442
	ud	Central detec. sala Olham MX15 1 canal	1,000	485,000	485,000
	u	Interface p/ctrl alarmas	1,000	217,920	217,920
	h	Cos prog/config/puesta ma disptv	2,000	61,200	122,400
		Costes Directos Complementarios	0,020	844,330	16,887
	h	Oficial 1ª electricidad	0,250	18,54	4,635
	u	Toma corriente ind monof 16A	1,000	7,51	7,51
		Costes Directos Complementarios	0,020	12,15	0,243
		3 % Costes indirectos			26,580
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>912,58</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS DOCE CON QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS

#### Capítulo: 6.7.5 Ints. RECEPTORA GAS NATURAL

6.7.5.1 ud Adecuación red de gas natural existente  
6.7.5.1  
EIGC20

**Adecuación red de gas natural existente en la antigua cafetería para suministro de la climatizadora en cubierta técnica, mediante nueva derivación en montante, llaves de corte necesaiaraías, canalización de 1" de acometida a caldera de condensación a gas, para una instalación completamente terminada, legalizada y en uso.**

h	Oficial 1ª fontanería	7,000	18,540	129,780
h	Oficial 1ª construcción	2,000	17,630	35,260
	Costes Directos Complementarios	0,020	165,040	3,301
h	Oficial 1ª metal	0,200	18,54	3,708
h	Especialista metal	0,200	15,83	3,166
u	Llave esfera lat ø1"	1,000	8,8	8,8
	Costes Directos Complementarios	0,100	15,67	1,567
h	Oficial 1ª fontanería	0,420	18,54	7,787
h	Especialista fontanería	0,420	15,83	6,649
m	Tb acero ng M ø1 1/4" 30%acc	1,000	12,88	12,88
l	Esmalte martelé brillo col	0,250	12,12	3,03
l	Impr sob Fe mate nj	0,250	11,55	2,888
	Costes Directos Complementarios	0,020	33,23	0,665
	3 % Costes indirectos			26,942
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>925,00</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTICINCO CON CERO CERO TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 105
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CONTROL DE ACCESOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.8</b>	<b>CONTROL DE ACCESOS</b>
----------------------	---------------------------

6.8.1	ud	Concentrador ACR-700			
6.8.1					
EIPCA01					
		<b>Concentrador ACR-700 , para instalación de control de accesos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,200	18,540	3,708
	h	Especialista electricidad	0,200	15,830	3,166
	ud	Concentrador ACR-700	1,000	905,000	905,000
		Costes Directos Complementarios	0,020	911,870	18,237
		3 % Costes indirectos			27,903
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>958,01</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON CERO CATORCE EUROS

6.8.2	ud	Controlador ACR-400 C/lector Tarjeta pta. convencional			
6.8.2					
EIPCA02					
		<b>Controlador ACR-400 con lector de Tarjeta puertas convencionales, para instalación de control de accesos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,150	18,540	2,781
	h	Especialista electricidad	0,150	15,830	2,375
	ud	Controlador ACR-400 C/lector Tarjeta pta. convencional	1,000	425,000	425,000
		Costes Directos Complementarios	0,020	430,160	8,603
		3 % Costes indirectos			13,163
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>451,92</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS

6.8.3	ud	Contr ACR-400 teclado num.+Display+Cuadro Control Cabinas			
6.8.3					
EIPCA03					
		<b>Controlador ACR-400 con teclado numérico + Display + Cuadro Control Cabinas, para instalación de control de accesos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,200	18,540	3,708
	h	Especialista electricidad	0,200	15,830	3,166
	ud	Contr ACR-400 teclado num.+Display+Cuadro Control Cabinas	1,000	868,000	868,000
		Costes Directos Complementarios	0,020	874,870	17,497
		3 % Costes indirectos			26,771
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>919,14</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS DIECINUEVE CON CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 106
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CONTROL DE ACCESOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.8.4 ud Controlador ACR-800 p/Lector Huella y Tarjeta

6.8.4

EIPCA04

**Controlador ACR-800 para Lector de Huella y Lector de Tarjeta, Comunicación Ethernet Controlador ACR-810 Controlador de Esclusa de dos puertas , para instalación de control de accesos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat. Apertura mediante hasta dos lectores de presencia (tarjeta o huella) y hasta 4 pulsadores Manuales. Salida para el accionamiento de Dos Cerraduras, Entradas adicionales para Seguridad y Emergencia, incluye conexionado mediante canalizaciones tendidas en obra. Completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,200	18,540	3,708
h	Especialista electricidad	0,200	15,830	3,166
ud	Controlador ACR-800 p/Lector Huella y Tarjeta	1,000	1.135,000	1.135,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.141,870	22,837
	3 % Costes indirectos			34,941
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.199,65</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE CON SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

6.8.5 ud Controlador ACR-810 Esclusa dos puertas

6.8.5

EIPCA05

**Controlador ACR-810 Controlador de Esclusa de dos puertas, para instalación de control de accesos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat. Apertura mediante hasta dos lectores de presencia (tarjeta o huella) y hasta 4 pulsadores Manuales. Salida para el accionamiento de Dos Cerraduras, Entradas adicionales para Seguridad y Emergencia, incluye conexionado mediante canalizaciones tendidas en obra. Completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,200	18,540	3,708
h	Especialista electricidad	0,200	15,830	3,166
ud	Controlador ACR-810 Esclusa dos puertas	1,000	719,000	719,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	725,870	14,517
	3 % Costes indirectos			22,212
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>762,60</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SESENTA Y DOS CON SEISCIENTOS TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 107
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CONTROL DE ACCESOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.8.6 ud Instal. Básica Puerta o Controlador C/Tendido cabl.

6.8.6  
EIPCA06

**Instalación Básica de una Puerta o Controlador Tendido de cables e instalación sobra canalizaciones/tubos tendidos en obra, incluidos en el presente precio. Completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,500	18,540	9,270
h	Especialista electricidad	0,500	15,830	7,915
m	Tubo flexible PVC 50mm	30,000	1,550	46,500
	Costes Directos Complementarios	0,010	63,690	0,637
h	Oficial 2ª construcción	0,072	16,95	1,22
h	Oficial 1ª electricidad	0,090	18,54	1,669
m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	3,150	0,16	0,504
m	Tb flx db capa PVC 16mm 30%acc	1,050	0,88	0,924
	Costes Directos Complementarios	0,020	4,32	0,086
	3 % Costes indirectos			5,230
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>179,55</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y NUEVE CON QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

6.8.7 ud Parametriz.Sist. Control exist.Alt

6.8.7  
EIPCA07

**Parametrización del Sistema de Control existente Alta de una nueva Ubicación, definición de Puertas, Definición de Grupos y Permisos Iniciales. Instalación del programa de Control sobre un ordenador suministrado por la propiedad. Inclusion en el mismo de un Lector de Tarjeta y un Lector de Huella. Comunicación con el Sistema de Reserva**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	15,000	18,540	278,100
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	15,000	18,540	278,100
ud	Lector dfe tarjeta y lector de huella	2,000	285,000	570,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.126,200	22,524
	3 % Costes indirectos			34,462
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.183,19</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y TRES CON CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS

6.8.8 ud Comunicación con el Sistema de Reserva

6.8.8  
EIPCA08

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	90,000	18,540	1.668,600
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	90,000	18,540	1.668,600
	Costes Directos Complementarios	0,020	3.337,200	66,744
	3 % Costes indirectos			102,118
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>3.506,06</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL QUINIENTOS SEIS CON CERO SESENTA Y DOS EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 108
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	CONTRAINTRUSIÓN		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

## Capítulo: 6.9 ANTIINTRUSIÓN Y VIDEOVIGILANCIA

### Capítulo: 6.9.1 CONTRAINTRUSIÓN

6.9.1.1	u	Detector volumétrico infr pasivo			
6.9.1.1					
EIPR.1bb					
		<b>Detector volumétrico por infrarrojo pasivo haces 10-14m soporte móvil.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,189	18,540	3,504
	h	Especialista electricidad	0,189	15,830	2,992
	u	Detector vol infr sop móvil	1,000	124,970	124,970
		Costes Directos Complementarios	0,020	131,470	2,629
		3 % Costes indirectos			4,023
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>138,12</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y OCHO CON CIENTO DIECIOCHO EUROS

6.9.1.2	u	Instalación eléctrica Intrusión			
6.9.1.2					
EIPR.3g_n					
		<b>Instalación eléctrica necesaria a base de tubo PVC flexible en sala de ventas y rígido en el en el almacén perfectamente anclado y sujetado y cable manguera apantallado 2x0,75+6x0,25 i/mano de obra necesaria y puesta en marcha de la instalación según el reglamento de seguridad privada., incluyendo todo material necesario para su instalación, programación y utilización, multiplexores, tarjetas, fuente de alimentación, etc. para su conexión a central receptoras de alarmas.</b>			
	u	Caja mecanismos universal emp	15,000	0,310	4,650
		Costes Directos Complementarios	0,020	4,650	0,093
	h	Oficial 1ª electricidad	0,030	18,54	0,556
	h	Oficial 3ª electricidad	0,030	15,83	0,475
	m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	1,050	1,22	1,281
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	2,31	0,058
		3 % Costes indirectos			32,848
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>1.127,79</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO VEINTISIETE CON SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS

6.9.1.3	u	Ctrl robo int c/sirena			
6.9.1.3					
EIPR.3e					
		<b>Central robo, interior, con sirena.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,700	18,540	12,978
	h	Especialista electricidad	0,700	15,830	11,081
	u	Central robo inst int c/sirena	1,000	176,660	176,660
		Costes Directos Complementarios		200,720	
		3 % Costes indirectos			6,022
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>206,74</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SEIS CON SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 109
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	VIDEOVIGILANCIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

## Capítulo: 6.9.2 VIDEOVIGILANCIA

6.9.2.1 u Videograbador dig 40GB 4 ent

6.9.2.1

EIAV.2bab

**Instalación de videograbador digital a disco duro en rack, de 40 GB de capacidad y 4 entradas, resolución máxima de 704x288, conexión de todas las entradas y salidas de cámara y un monitor mediante un conector BNC aéreo a cable no incluido, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,600	18,540	11,124
	Costes Directos Complementarios	0,020	5.626,970	112,539
	3 % Costes indirectos			172,185
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>5.911,70</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL NOVECIENTOS ONCE CON SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS

6.9.2.2 u Cámara día/noche IP 3MP 2592X1944

6.9.2.2

EIAV12baba\_n

**Instalación en interior de cámara de vídeo día y noche con 1 CCD de tamaño 1/3 ", de 0.1 lux a F1.2, con una resolución horizontal de 330 líneas,alimentación 220 VAC, incluye óptica varifocal autoiris con distancia focal de 3.5-8mm, soporte de pared, radiador, alimentador de radiador y lámpara de infrarrojos de 300 W y conexión de cable de vídeo compuesto RG-59, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,700	18,540	12,978
	Costes Directos Complementarios		1.228,320	
	3 % Costes indirectos			36,850
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>1.265,17</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO CON CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS

6.9.2.3 u Matriz compacta vídeo 8 ent

6.9.2.3

EIAV16ab

**Instalación en rack de matriz compacta con 8 entradas y 4 salidas de vídeo para la distribución de imágenes desde cualquier cámara a una instalación CCTV a cualquiera de los 4 monitores, gestión de alarmas externas, control de posicionadores PAN/TILT y domos desde teclado incluido o externo, dos unidades de bandejas para enracar, totalmente instalado, conectado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,300	18,540	5,562
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.272,510	25,450
	3 % Costes indirectos			38,939
	<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>1.336,90</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS CON NOVECIENTOS UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 110
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	VIDEOVIGILANCIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.9.2.4  
6.9.2.4  
EIAV37a

u    **Distribuidor vídeo 4 salidas**

**Instalación de distribuidor activo de cuatro salidas para el reparto de la señal de vídeo por planta, con salida de bucle para planta superior, alimentación +18 Vcc a través del sistema de videoporteros y carga de terminación de línea, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,400	18,540	7,416
u	Distribuidor vídeo 4 salidas	1,000	19,860	19,860
%	Medios auxiliares	0,020	27,280	0,546
3 % Costes indirectos				0,835
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>28,66</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO CON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

6.9.2.5  
6.9.2.5  
EIAD.2ba

u    **Armario rack 19" 15u 500x600mm**

**Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,750	18,540	13,905
h	Oficial 3ª electricidad	0,750	15,830	11,873
u	Batería 6 enchufes	1,000	41,820	41,820
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	541,220	13,531
3 % Costes indirectos				16,642
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>571,39</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y UNO CON TREINTA Y NUEVE EUROS

6.9.2.6  
6.2.6  
EIAD.SW

u    **SWITCH**

**SWITCH 24 PUERTOS**

3 % Costes indirectos				15,900
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>545,90</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO CON NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 111
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	VIDEOVIGILANCIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.9.2.7 6.2.7 EIAD.7aaaa	u	<b>Pnl 12 fib monomodo ST 2cb</b>  <b>Instalación sobre armario rack de 19" de panel de fibras con capacidad de 12 fibras de tipo monomodo con conector tipo ST, incluso conexión de 2 cables, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	1,084	18,540	20,097
	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,084	18,540	1,557
		Costes Directos Complementarios	0,020	150,800	3,016
		3 % Costes indirectos			4,615
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>158,43</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

6.9.2.8 6.2.4 EIAD.8faa	m	<b>Mang 24 fib monomodo cub int</b>  <b>Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 24 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,030	18,540	0,556
	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,030	18,540	0,556
		Costes Directos Complementarios	0,020	6,260	0,125
		3 % Costes indirectos			0,192
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>6,58</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS CON QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS

6.9.2.9 6.9.2.6 EIAV23ba	u	<b>Monitor vídeo color sobme 14"</b>  <b>Instalación en sobremesa de monitor para vídeo en color con pantalla de 14 ", resolución horizontal de 330 líneas, carcasa metálica apilable, entrada y salida tipo BNC para vídeo y accesorios para montaje rack metálicos, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,200	18,540	3,708
		Costes Directos Complementarios	0,020	576,530	11,531
		3 % Costes indirectos			17,642
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>605,70</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CINCO CON SETECIENTOS UN EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 112
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	VIDEOVIGILANCIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.9.2.10 u Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg6 6 cb  
6.9.2.7  
EIAD.3abaa

**Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 16 tomas de categoría 6 y tipo UTP, con la conexión de 6 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexiónado de 6 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,875	18,540	16,223
	Costes Directos Complementarios	0,020	179,170	3,583
	3 % Costes indirectos			5,483
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>188,24</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO CON DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

## Capítulo: 6.10 BIOSEGURIDAD

6.10.1 ud Pl señ 297x297  
6.10.1  
ESIR22db

**Placa de señalización interior, indicador de acceso restringido y riesgo biológico, de dimensiones 297x297mm, serigrafiada en poliestireno de 1,5mm de espesor, o material similar.**

h	Oficial 1ª carpintería	0,200	18,440	3,688
u	Pl señ 297x297 riesgo	1,000	8,080	8,080
	Costes Directos Complementarios	0,010	11,770	0,118
	3 % Costes indirectos			0,357
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>12,24</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE CON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 113
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	BIOSEGURIDAD		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.10.2 ud SAS Ventilado bioseguridad 60x60 HEPA

6.10.2

EIBioS01

**Equipo SAS, diseñado para el paso o transferencia segura de materiales entre zonas clasificadas o entre éstas y el exterior. Éstos pueden incluir sistemas de biodescontaminación para minimizar el impacto de esta entrada y salida de materiales sobre el ambiente del recinto controlado. Modelo SAS HEPA 600 de Telstar o equivalente, con las siguientes características principales:**

- **Mueble y cámara contruidos totalmente en acero inoxidable AISI 304, esquinas redondeadas y uniones con soldadura continua pulida, haciendo que sus superficies sean fácilmente limpiables. Dimensiones interiores cámara 60x60x60 cm. (prof.x alto x ancho). Dimensiones externas 60x100x160 cm., 200Kg.**
- **Puertas acristaladas con doble-vidrio securizado de 6 mm que permiten ver el interior de la cámara.**
- **Distintas configuraciones adaptables según el proceso (doble, triple o cuádruple puerta).**
- **Garantiza la imposibilidad de apertura simultánea de las puertas, gracias al sistema de enclavamiento entre puertas.**
- **Sistema modular. Sentido de apertura de puertas reversible una vez instalado el equipo, ofreciendo flexibilidad a cualquier proceso.**
- **Lámpara germicida UV en el interior de la cámara.**
- **Incluye un sistema de ventilación y filtración de aire que realiza un barrido con filtración HEPA, tanto en la impulsión como en la extracción.**
- **Apertura de puertas y encendido de la lámpara UV mediante pulsadores instalados en cada cara del SAS.**
- **Seta de emergencia instalada en cada cara del equipo.**
- **Ventiladores EC, con regulador de velocidad automático, permitiendo una reducción del consumo energético y una optimización de la vida útil de los filtros.**
- **Equipos de alta eficiencia energética. Tecnología verde "Green Tech".**

**Materiales de Telstar o equivalente, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª construcción	2,700	17,630	47,601
h	Peón ordinario construcción	2,700	14,730	39,771
h	Oficial 1ª electricidad	2,250	18,540	41,715
ud	SAS Ventilado bioseguridad 60x60 HEPA	1,000	7.777,000	7.777,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	7.925,510	158,510
	3 % Costes indirectos			242,521
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>8.326,54</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS CON QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 114
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	SGAD (GESTION DE ADQUISICION DE DATOS)		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.11</b>	<b>SGAD (GESTION DE ADQUISICION DE DATOS)</b>
-----------------------	---

6.11.1	ud	Ordenador de Control			
6.11.1					
EISGAD.1					
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	10,000	18,540	185,400
	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	10,000	18,540	185,400
	ud	Ordenador Control, p/Aloj. Bases de Datos, Scada	1,000	1.325,000	1.325,000
		Costes Directos Complementarios	0,020	1.695,800	33,916
		3 % Costes indirectos			51,891
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>1.781,61</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UNO CON SEISCIENTOS SIETE EUROS

6.11.2	ud	Programación de Sistema Scada			
6.11.2					
EISGAD.2					
		<b>Programación de Sistema Scada para el monitorizado de la Instalación, y parametrización de cada una de las Alarmas, segun especificaciones recibidas para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexas, instalado, probado y en funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	8,000	18,540	148,320
	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	8,000	18,540	148,320
	ud	Programación Sist. Scada p/monitoriz. Instalación	1,000	2.000,000	2.000,000
		Costes Directos Complementarios	0,020	2.296,640	45,933
		3 % Costes indirectos			70,277
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2.412,85</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUATROCIENTOS DOCE CON OCHENTA Y CINCO EUROS

6.11.3	ud	Sistema de Adquisición Datos, autónomo			
6.11.3					
EISGAD.3					
		<b>Sistema de Adquisición de Datos, basado en Autómata programable, con capacidad de hasta 512 Entradas Digitales, 128 Entradas Analógicas, y 128 Salida Digitales (no incluye las tarjetas de Entrada/Salida). Incluye Armario de Dimensiones aproximadas 120x60x25 para el autómata y la recogida de señales. Elementos para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexas, instalado, probado y en funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	10,000	18,540	185,400
	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	10,000	18,540	185,400
		Armario 120x60x25 p/autómata y recog. señales	1,000	425,000	425,000
	ud	Sist.A.Datos, Autómata h/512 Entr.D, 128 E.Anal.128 Sal.Dig.	1,000	1.015,000	1.015,000
		Costes Directos Complementarios	0,020	1.810,800	36,216
		3 % Costes indirectos			55,410
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>1.902,43</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS DOS CON CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 115
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	SGAD (GESTION DE ADQUISICION DE DATOS)	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.11.4 ud Elaboración de Especificaciones y Supervisión  
6.11.4  
EISGAD.4

**Elaboración de Especificaciones, Supervisión de la instalación, y puesta en marcha, conjuntamente con los técnicos de los usuarios de la Universitat, para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente instalado, probado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	32,000	18,540	593,280
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	32,000	18,540	593,280
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.186,560	23,731
	3 % Costes indirectos			36,309
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.246,60</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON SEIS EUROS

6.11.5 ud Comunicación con Sistema Accesos  
6.11.5  
EISGAD.5

**Partida para valorar los trabajos de programación y conexonado necesarios para generar la comunicación con el Sistema de Control de Accesos, según solicitudes de la propiedad, para la instalación del Sistema General de Adquisición de Datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexonado, instalado, probado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	15,000	18,540	278,100
h	Oficial 2ª telecomunicaciones	15,000	18,540	278,100
m	Tubo flexible PVC 50mm	30,000	1,550	46,500
ud	Pequeño material y cableado de control	1,000	425,000	425,000
	Costes Directos Complementarios	0,020	1.027,700	20,554
	3 % Costes indirectos			31,448
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>1.079,70</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETENTA Y NUEVE CON SETECIENTOS DOS EUROS

6.11.6 ud Infraestructura básica SGAD  
6.11.6  
EISGAD.7

**Infraestructura básica para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, con canalizaciones y líneas específicas necesarias, completamente conexonado, instalado, probado y en funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	10,000	18,540	185,400
h	Especialista electricidad	10,000	15,830	158,300
m	Tubo flexible PVC 50mm	600,000	1,550	930,000
	Costes Directos Complementarios	0,010	1.273,700	12,737
h	Oficial 2ª construcción	0,072	16,95	1,22
h	Oficial 1ª electricidad	0,090	18,54	1,669
m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	3,150	0,16	0,504
m	Tb flx db capa PVC 16mm 30%acc	1,050	0,88	0,924
	Costes Directos Complementarios	0,020	4,32	0,086
	3 % Costes indirectos			58,393
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>2.004,83</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUATRO CON OCHENTA Y TRES EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 116
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	MEGAFONIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 6.12</b>	<b>MEGAFONIA</b>
-----------------------	------------------

6.12.1 u Altavoz techo lin 100V 8" 10W  
6.12.1  
EIAS.6ddb

**Instalación de altavoz de techo circular de 8 " y 10 W de potencia máxima RMS en línea 100 V, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado de 25mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,150	18,540	2,781
h	Oficial 3ª electricidad	0,150	15,830	2,375
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	48,800	1,220
h	Oficial 1ª	0,030	16,12	0,484
h	Oficial 2ª	0,030	15,76	0,473
m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	1,050	0,64	0,672
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	1,63	0,041
3 % Costes indirectos				1,751

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>60,12</b>
-------------------------------------	--------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA CON CIENTO DIECISIETE EUROS

6.12.2 u Pupitre microfónico c/gong c/6 z  
6.12.2  
EIAS15b

**Instalación de pupitre microfónico para avisos, capaz de seleccionar 6 zonas, con prioridad de palabra y gong seleccionable.**

h	Oficial 1ª electricidad	0,150	18,540	2,781
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	388,600	9,715
3 % Costes indirectos				11,949

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>410,27</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS DIEZ CON DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

6.12.3 m Cable de altavoz 2X1.5mm2  
6.12.3  
EIAS17aa

**Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5mm2, libre de oxígeno y halógenos, colocado bajo tubo flexible corrugado 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 3ª electricidad	0,170	15,830	2,691
h	Oficial 1ª electricidad	0,100	18,540	1,854
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	5,080	0,127
h	Oficial 1ª	0,030	16,12	0,484
h	Oficial 2ª	0,030	15,76	0,473
m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	1,050	0,64	0,672
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	1,63	0,041
3 % Costes indirectos				0,206

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>7,08</b>
-------------------------------------	-------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE CON CERO SETENTA Y OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 117
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	MEGAFONIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.12.4 6.9.2.5 EIAD.2ba	u	Armario rack 19" 15u 500x600mm			
		<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,750	18,540	13,905
	h	Oficial 3ª electricidad	0,750	15,830	11,873
	u	Batería 6 enchufes	1,000	41,820	41,820
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	541,220	13,531
		3 % Costes indirectos			16,642
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>571,39</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y UNO CON TREINTA Y NUEVE EUROS

6.12.5 6.12.4 EIAS.1b	u	Reproductor CD profesional			
		<b>Instalación de reproductor de CD en rack, conexión a amplificador o mezclador mediante 2m de cable de 2 pares y conectores RCA en ambos extremos, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado del cable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,200	18,540	3,708
	u	Reproductor CD profesional	1,000	399,970	399,970
	u	Conector RCA macho aéreo	4,000	0,770	3,080
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	409,620	10,241
		3 % Costes indirectos			12,596
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>432,45</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS CON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

6.12.6 6.12.5 EIAS.2b	u	Reproductor cassette profsl			
		<b>Instalación de reproductor/grabador de cassette en rack, conexión a amplificador o mezclador mediante cable de 2 pares y conectores RCA en ambos extremos, para grabación y reproducción de audio estéreo, soldado de conectores e incluso embriado del cable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,300	18,540	5,562
	u	Reproductor Cassette profsl	1,000	434,180	434,180
	u	Conector RCA macho aéreo	8,000	0,770	6,160
	%	Costes indirectos 2,5%	0,025	451,620	11,291
		3 % Costes indirectos			13,887
		<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>476,80</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS CON OCHO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 118
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	MEGAFONIA		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

6.12.7  
6.12.6  
EIAS.4b

u Reproductor/grbdr mensajes dig

**Instalación de reproductor/grabador de mensajes digitalizados en rack, conexión a amplificador o mezclador mediante cable de 1 par y conector RCA en ambos extremos, audio mono, una bandeja para enracar, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado de cables, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,250	18,540	4,635
u	Reproductor/grbdr mensajes dig	1,000	907,900	907,900
u	Conector RCA macho aéreo	2,000	0,770	1,540
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	920,380	23,010
3 % Costes indirectos				28,302
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>971,69</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS SETENTA Y UNO CON SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS

6.12.8  
6.12.7  
EIAS12ccb

u Amplificador lin 100V 120W

**Instalación de amplificador en rack con línea de 100 V, monocanal, con una potencia RMS de 120 W y 5 entradas para micrófono, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 1ª telecomunicaciones	0,200	18,540	3,708
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	477,330	11,933
3 % Costes indirectos				14,678
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>503,94</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TRES CON NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

6.12.9  
6.12.8  
EIAS.8bad

u Proyector acus lin 100V 20W

**Instalación de proyector acústico circular para exteriores construido en ABS, con transformador de línea de 100V, potencia máxima RMS de 20 W en línea de 100V, con anclaje universal de aluminio para pared o techo así como varias tomas para seleccionar la potencia más adecuada a la instalación e incluso la instalación en pared, 20 metros de cable de altavoz de 2x2.5, tubo corrugado de 25mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**

h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,300	18,540	5,562
	Costes Directos Complementarios		116,510	
h	Oficial 1ª	0,030	16,12	0,484
h	Oficial 2ª	0,030	15,76	0,473
m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	1,050	0,64	0,672
%	Costes indirectos 2,5%	0,025	1,63	0,041
3 % Costes indirectos				4,497
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>154,41</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y CUATRO CON CUATROCIENTOS NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 119
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	PRUEBAS CONTROL DE CALIDAD		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 7</b>	<b>PRUEBAS CONTROL DE CALIDAD</b>
--------------------	-----------------------------------

7.1	u	Medida consistencia			
7.1					
MCIC.1a					
<b>Medida de la consistencia del hormigón fresco mediante ensayo de asentamiento, método del cono de Abrams, según UNE-EN 12350-2.</b>					
3 % Costes indirectos					0,425
<b>Precio de Ejecución Material</b>					<b>14,60</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE CON QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

7.2	u	Curado ensy compr 4 prob refrent			
7.2					
MCIC.2a					
<b>Toma de muestras del hormigón fresco incluyendo muestreo del hormigón, medidad del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, según EHE-08.</b>					
3 % Costes indirectos					3,107
<b>Precio de Ejecución Material</b>					<b>106,66</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SEIS CON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

7.3	u	Caract geo brr corru			
7.3					
MCDA.1a					
<b>Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón armado, según UNE 36068.</b>					
3 % Costes indirectos					1,660
<b>Precio de Ejecución Material</b>					<b>56,99</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS CON NOVENTA Y NUEVE EUROS

7.4	u	Ensayo aptitud d/des			
7.4					
MCDA16a					
<b>Ensayo de doblado-desdoblado de barras, alambres y alambres para hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.</b>					
3 % Costes indirectos					0,654
<b>Precio de Ejecución Material</b>					<b>22,45</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS CON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 120
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a_ALG
	PRUEBAS CONTROL DE CALIDAD	Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

7.5  
7.5  
MCPE.1a

u Prueba estnq muro fachada

**Prueba de servicio de muro de fachada para determinar la estanquidad al agua durante su ejecución (para aplicar a posteriori medidas correctoras), según documento: Pruebas de servicio de la estanqueidad de fachadas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 06/09).**

3 % Costes indirectos 5,670

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>194,68</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON SESENTA Y OCHO EUROS

7.6  
7.6  
MCPE.1b

u Prueba estnq hueco fachada

**Prueba de estanquidad de huecos de fachada, con la carpintería instalada, según el método definido en la norma UNE 85247 EX, al término de la ejecución total del cerramiento de fachada, con excepción de la pintura interior del cerramiento.**

3 % Costes indirectos 5,670

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>194,68</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON SESENTA Y OCHO EUROS

7.7  
7.7  
MCPE.3a

u Prueba riego cub inclinada

**Prueba de servicio para comprobar la estanquidad de cubiertas planas no indudables o cubiertas inclinadas, mediante riego continuo de la superficie, según documento: Pruebas de servicio de la estanqueidad de cubiertas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 05/09).**

3 % Costes indirectos 12,419

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>426,40</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTISEIS CON TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS

7.8  
7.8  
MCPE.2b

u Prueba inundación cub plana<200

**Prueba de servicio para comprobar la estanquidad de cubierta plana, con una superficie de hasta 200 m2 y 3 sumideros, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según documento: Pruebas de servicio de la estanqueidad de cubiertas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 05/09).**

3 % Costes indirectos 8,554

<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>293,69</b>
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 121
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	PRUEBAS CONTROL DE CALIDAD		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

7.9
7.9
0020112

ud

Prueba de carga de Falso techo

3 % Costes indirectos				4,509
<b>Precio de Ejecución Material</b>				<b>154,81</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y CUATRO CON OCHOCIENTOS NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 122
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	SEGURIDAD Y SALUD		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 8	SEGURIDAD Y SALUD
-------------	-------------------

8.1  
8.1  
AjSYS01

SEGÚN E.S.S. ESPECÍFICO

3 % Costes indirectos	309,000
Precio de Ejecución Material	10.609,00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.		Pág.: 123
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2		Ref.: procdp2a_ALG
	GESTIÓN DE RESIDUOS		Fec.:

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 9

GESTIÓN DE RESIDUOS

9.1

9.1

Aj05201

ud

Gestión de residuos de la construcción

<b>gestión de residuos de la construcción, según volúmenes de tratamiento y valoración de proyecto.</b>			
3 % Costes indirectos			152,990
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>5.252,64</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON SESENTA Y CUATRO EUROS



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 1	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.

Adecuación de espacios para Laboratorios de Cultivos Celulares en planta semisótano, sótano y quinta del

Edificio de Invstigación Jerónimo Muñoz. Campus de Burjassot.

Universitat de Valencia.

1 TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES

Notas del capítulo: El transporte a vertedero está incluido en el coste del capítulo de Gestión de Residuos.

1.1	m	Levantado mobiliario con acopio almac. Levantado de bancos, armarios y repisas del mobiliario existente, con recuperación y acopio en almacén de elementos aprovechables, retirada de elementos inútiles y de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. medido por ml de elemento retirado. Los elementos unitarios como las sillas se miden como 1 ml.									
DDDI.1a		Mobiliario existente, mesas y estanterías	20			20,00					
		sillería y complementos	6			6,00					
		cortinas	10	4,20		42,00					
		sótano y semisótano	10	1,00		10,00					
		Total partida 1.1				78,00	....	31,550	.....	2.460,90	
1.2	m3	Demol c HA man c/martillo Demolición de elemento de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.									
DDDE.1ba		Pasos saneamiento e instalaciones	10	1,00	0,50	0,40	2,00				
		demoliciones de subestructura hormigón armado									
		cámara Anecioca									
		falsas riostras	2	6,70	0,60	0,40	3,22				
			1	5,50	0,60	0,40	1,32				
	Pilaretes auxiliares	8	0,50	0,50	1,20	2,40					
	Total partida 1.2					8,94	..	141,310	.....	1.263,31	
1.3	m2	Demol Fals techo Demolición de falso techo continuo o formado por placas metálicas o de base mineral con una sustentación a base de perfiles primarios y secundarios suspendidos con varillas de cuelgue, incluso zonas de falso techo continuo de yeso laminado, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte a vertedero.									
DDDR.4e		Planta 5ª, zonas de actuación	1	192,00			192,00				
			1	167,00			167,00				
		Plantas inferiores por incidencia instalaciones									
		Planta 4ª									
		red de desagües	8	1,00	4,00		32,00				
		resto instalaciones (prev)	5	2,00	2,00		20,00				
		Planta baja:									
		afecciones acom. BT y red ded datos	2	1,00	35,00		70,00				
		.									
		.									
		Planta sótano: desmontaje paneles fonoabsorventes									
		cámara anecoica									
		Techo	1	5,50	6,75		37,13				
		se asumen en esta partida el desmontaje de los	2	5,50	5,00		55,00				
		paneles verticales									
		2	6,75	5,00		67,50					
	Total partida 1.3					640,63	.....	6,490	.....	4.157,69	
1.4	u	Levnt carp 3 a 6m2 con aprov Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén.									
DDDF.6bb		Puertas interiores	10			10,00					
		zona mamparas (módulos 1,20)	27			27,00					
		Herrajes cámara anecioca	35			35,00					
	Total partida 1.4					72,00	....	17,310	.....	1.246,32	
1.5	m2	Demol fab ldr hue1pi man Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 1 pie, a mano, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.									
DDDF.2aaa		Pasos instalaciones	2	1,00		1,00	2,00				
			4	0,50		1,00	2,00				
		pasos instalaciones planta 4ª e inferiores									
			20	0,50		1,00	10,00				
		.									
		Almacén	1	7,60		3,50	26,60				
		resto	2	5,00		3,50	35,00				
		barra	1	7,90		1,20	9,48				
		encimera barra	1	7,90		0,80	6,32				
		Total partida 1.5					91,40	....	10,150	.....	927,71
1.6	u	Levantado elementos electricos y de datos Levantado de elementos de iluminación (por luminaria y por punto de luz para retirar canalizaciones), eléctricos (cuadros, mecanismos, puntos de luz), de voz y datos (por puestos de trabajo) y accesorios, con acopio a almacén de elementos aprovechables, retirada de restos no aprovechables y escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.									
DDDI.48a		Planta 5ª	1	60,00		60,00					
		sótano y semisótano	8	1,00		8,00					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

		Total partida 1.6		68,00	9,630	654,84
1.7	u	Levantado unidad clima y accesorios				
DDDI.49a		Levantado de unidad interior de climatización y accesorios, vista o de conductos, con acopio si es reutilizable para mantenimiento o con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.				
		Unidades existentes	6	6,00		
		sótano (elementos antigua cámara anecoica	3	3,00		
		Total partida 1.7		9,00	50,090	450,81
1.8	m	Levantado tubos calefacción				
DDDI.6a		Levantado de tubos de calefacción y elementos de fijación, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1. GILIPOLLECES				
		Canalizaciones a sistema	1	115,00	115,00	
		sótano y semisótano	1	45,00	45,00	
		.				
		Retirada canalización agua climatización en altillo	1	12,00	12,00	
		sótano				
		Total partida 1.8		172,00	5,100	877,20
1.9	u	Levnt carp 3 a 6m2 sin aprov				
DDDF.6ba		Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.				
		Cerramiento fachada				
		ventanales y puertas existentes				
		Noreste	6	6,00		
		sureste	6	6,00		
		Noroeste	22	22,00		
		Suroeste	20	20,00		
		.				
		Puerta acceso cámara anecioca	2	2,00		
		puerta almacén a sustituir	1	1,00		
		Total partida 1.9		57,00	13,930	794,01
1.10	u	Levnt carp >6m2 sin aprov				
DDDF.6ca		Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de más de 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.				
		Cerramiento fachada				
		Fijos grandes dimensiones existentes				
		Noreste	6	6,00		
		sureste	6	6,00		
		Total partida 1.10		12,00	15,480	185,76
1.11	m2	Desmontaje acristalamiento carp				
DDDF.13a		Desmontaje y retirada de acristalamiento existentes en carpintería de cerramiento de fachada, o interior de madera, con aprovechamiento del material, incluso retirada y transporte a almacén, según NTE/ADD-18.				
		Cerramiento fachada				
			1	29,70	1,90	56,43
			1	21,90	3,00	65,70
			1	26,10	3,00	78,30
			1	25,95	1,90	49,31
		.				249,74
	P	Compensación retitada de encimera sobre barra (x 2	1	7,90	1,00	7,90
		uds)				
		Total partida 1.11		257,64	3,360	865,67
1.12	m	Extracción albardilla				
DDDW.6a		Extracción de albardilla a mano y posterior transporte a vertedero.				
		Cerramiento fachada				
			1	29,70		29,70
			1	21,90		21,90
			1	26,10		26,10
			1	25,95		25,95
		.				
		Compensación retitada de encimera sobre barra (x 2	2	7,90		15,80
		uds)				
		Total partida 1.12		119,45	5,560	664,14
1.13	ud	Levantado de rejas, puertas y lamas				
DDDF.7ba		Levantado de rejas y puertas metálicas o sistema de lamas existente, incluso garras de anclaje, y accesorios de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.				
		elementos accesorios de cerrajería existentes	10		10,00	
		levantado tapa metálica superior patinillos instalaciones	2		2,00	
		.				
		levantado suelo tramex patinillo en planta 5ª para				
		generar acceso desde patinillo en planta 4ª				
		se consideran 2 m2 por dificultad de ejecución	2		2,00	
		.				
		retirada elementos accesorios cámara anecioca	10		10,00	
		Total partida 1.13		24,00	28,880	693,12

**Total capítulo 1 ..... 20.838,23**

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 4	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	ESTRUCTURA							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

2ESTRUCTURA

2.1	m2	Fjdo chapa 0.75 mm galv secc 10 cm							
EEAF.2aabda		Forjado de chapa colaborante galvanizada de 0.75mm de espesor,de 10cm de canto, con hormigón de resistencia 30 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 12 mm y ambiente marino IIIa, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T,con una media de 10 conectores de 50mm de altura por m2 de forjado, apoyos extremos de la chapa de 50mm,apuntalamiento de la chapa con apoyos de 80mm, incluso lavado y desengrase de la chapa montada, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.							
		Zona Este	1	104,60		104,60			
		Zona Oeste	1	50,95		50,95			
Total partida 2.1							155,55	.... 64,430	..... 10.022,09

2.2	kg	Viga IPE S275JR ator							
EEAV.1abab		Suministro y montaje de viga formada por perfil IPE obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275JR, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.							
		soporte chapa colaborante nuevos forjados							
		IPE 220	4	6,60	26,20	691,68			
			4	6,65	26,20	696,92			
			4	7,15	26,20	749,32			
Total partida 2.2							2.137,92	..... 2,020	..... 4.318,60

2.3	kg	Dintel apy pfl L S235JR galv							
EEAV.3aiaab		Suministro y montaje de pieza de remate perimetral o dintel, formado por perfil L obtenido mediante laminación en caliente, de acero S235JR, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado, colocado en obra sobre pletinas de apoyo. Incluso anclajes mediante varulla roscada y taco quimico sobre estructura existente, y parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.							
		L invertida 50.50.5	1	6,60	7,38	48,71			
			2	8,10	7,38	119,56			
			1	6,10	7,38	45,02			
			1	6,70	7,38	49,45			
			2	8,10	7,38	119,56			
			1	6,10	7,38	45,02			
			1	7,30	7,38	53,87			
			1	8,10	7,38	59,78			
			1	7,80	7,38	57,56			
			1	6,00	7,38	44,28			
		.							
		L 70.70.7 corrido	8	6,60	26,20	1.383,36			
			8	6,65	26,20	1.393,84			
			8	7,15	26,20	1.498,64			
Total partida 2.3							4.918,65	..... 4,530	..... 22.281,48

2.4	u	Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR							
EEAS.4aabaaa		Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x20x1. cm, con 4 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud, recibidas con taco químico a vigas existentes, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.							
			24			24,00			
Total partida 2.4							24,00	.... 15,130	..... 363,12

2.5	m2	Entbl panel sandw EPS hdrf							
EEMF.3baa		Entablado de forjado formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 10 mm de espesor, nucleo aislante de poliestireno extruido de 30 mm de espesor y cara inferior vista de tablero hidrófugo de 10 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.							
		PLANTA SEMISÓTANO							
		sobre Almacén, para hacer segura la pisada en el altillo	1	42,70		42,70			
		de la antigua cámara anecioca							
		Reserva opcional							
		Altillo	1	49,80		49,80			
Total partida 2.5							92,50	.... 38,840	..... 3.592,70

2.6	m2	Refz fjdo 6cm ME 15x30-ø6 conr							
REHR.3adaa		Refuerzo de losa o forjado con capa de compresión de hormigón armado HA-25/B/20/I, armado a base de mallazo electrosoldado ME 15x30-ø6, de 6cm de espesor, con conectores para absorber el rasante entre los hormigones viejo y nuevo, incluso demolición de la capa de compresión del forjado a reforzar, realizada por medios manuales, hasta encontrar el ala superior de las viguetas, incluso vibrado, curado y montaje y desmontaje de apeo según EHE-08.							
		refuerzo forjado y remate de nuevos pasos de clima en	11	2,50	2,50	68,75			
		cubierta general. (TECHO DE PLANTA 5ª)							
Total partida 2.6							68,75	.... 51,740	..... 3.557,13

Total capítulo 2 ..... 44.135,12

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 5	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	CERRAMIENTO EXTERIOR							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

### 3CERRAMIENTO EXTERIOR

3.1	m2	Trasdosado 78/400(48+15+15) LM60 Trasdosado autoportante libre múltiple 78/400(48+15+15) LM45 (designación según ATEDY) de altura máxima 3.00 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor tipo ROXUL 208 de ROCKWOOL o equivalente y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.  Se miden corridos para asumir la subestructura necesaria para solucionar el poyete interior bajo ventanales y la formación del trasdosado sobre el dintel de la carpintería Asumen por tanto giros de jambas, dintel y alfeizar interior. ZONA DE DESPACHOS	1	13,20	2,95	38,94		
			1	16,75	2,95	49,41		
			1	13,85	2,95	40,86		
		ZONA DE LABORATORIOS	1	13,85	2,95	40,86		
			1	12,75	2,95	37,61		
			1	26,05	2,95	76,85		
			1	1,00	2,95	2,95		
			1	0,65	2,95	1,92		
			1	3,00	2,95	8,85		
			1	2,00	2,95	5,90		
		Total partida 3.1				304,15	43,880	13.346,10
3.2	m	Vierteaguas al anod 30 cm Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1.5 mm, desarrollo 30 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.  ZONA DESPACHOS	2	5,00		10,00		
			1	12,55		12,55		
			2	4,85		9,70		
			1	9,35		9,35		
			1	1,10		1,10		
		ZONA LABORATORIO	2	12,80		25,60		
			1	23,05		23,05		
			1	1,10		1,10		
		Total partida 3.2				92,45	21,190	1.959,02
3.3	ml	Remate interior chapa Al Remate interior de chapa de aluminio Anodizado, a modo de alfeizar interior, acabado similar al de la carpintería, de 9cm de desarrollo y 2mm de espesor, colocada con material adhesivo sobre fábrica de ladrillo con espuma de poliuretano, plegada formando goterón, incluso sellado contra paramentos y carpintería, probada la estanqueidad del conjunto, totalmente terminado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.  remate inferior ZONA DESPACHOS	2	5,00		10,00		
			1	12,55		12,55		
			2	4,85		9,70		
			1	9,35		9,35		
			1	1,10		1,10		
		ZONA LABORATORIO	2	12,80		25,60		
			1	23,05		23,05		
			1	1,10		1,10		
	P	remate superior remates verticales	1	92,45		92,45		
			36	1,70		61,20		
		Total partida 3.3				246,10	11,400	2.805,54
3.4	kg	Soporte pfl rectangular S 275JR sold Suministro y montaje de soporte simple de sección constante, según la definición en los planos, formado por perfil rectangular obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275JR, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.  estructura de soporte de la nueva carpintería de Aluminio (tubo estr. hueco s/ proyecto) soportes 90.50.3: VE1 (se adopta peso del 90.90.3) VE02 VE03 y 4 Tubos horizontales de apoyo y dintel Dintel, tubo 50.50.3 Sobre VE-01 Sobre VE-02 Sobre VE-03 Sobre VE-04 Apoyo (tubo inferior), tubo 50.120.3 Sobre VE-01 Sobre VE-02 Sobre VE-03	36	8,28	3,95	1.177,42		
			4	8,28	3,95	130,82		
			4	8,28	3,95	130,82		
			8	8,28	3,95	261,65		
			1	74,71	4,22	315,28		
			1	2,10	4,22	8,86		
			1	4,82	4,22	20,34		
			1	4,20	4,22	17,72		
			1	74,71	8,28	618,60		
			1	2,10	8,28	17,39		
			1	4,82	8,28	39,91		

3.8	ml	Mainel aislado entre ventanas Chapa Al int-ext
008306mint		<p>Remate interior y exterior de los maineles resistentes de la carpintería de aluminio, para aislar y revestir los montantes de tubo de acero estructural resistentes, ejecutado con chapa de aluminio Anodizado acabado similar al de la carpintería, de 50cm de desarrollo entre las dos piezas por mainel (interior y exterior) y 2mm de espesor, colocada con tornillería y material adhesivo sobre los premarcos de aluminio, incluso suministro sellado contra paramentos y carpintería, probada la estanqueidad del conjunto, totalmente terminado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.</p> <p>estructura de soporte de la nueva carpintería de Aluminio (tubo estr. hueco s/ proyecto)</p>

		Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.						Pág.: 7					
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1pb					
		CERRAMIENTO EXTERIOR						Fec.:					
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra					Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		revestido y aislado soportes carpintería: VE1					36		1,70	61,20			
							4		1,70	6,80			
		VE02					4		1,70	6,80			
		VE03 y 4					8		1,70	13,60			
		Total partida 3.8									88,40	32,580	2.880,07
3.9	m2	Db acris 6-12-44.1a be 0.03-0.1											
EFAD.9bbca		Doble acristalamiento termica y acústicamente reforzado, formado por un vidrio monolítico de 6mm de espesor de baja emisividad, cámara intermedia de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y vidrio laminado formado por dos vidrios de 4mm de espesor y una lámina de butiral de polivinilo acústico, con factor solar g=0.52-0.90 y transmitancia térmica 1.8 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.											
		Acristalamiento fachada Norte											
		Carpintería tipo VE-01					17	2,41	0,98	1,60	64,24		
		Carpintería tipo VE-03					1	2,41	0,96	1,60	3,70		
		Carpintería tipo VE-03´					1	2,01	0,96	1,60	3,09		
		Total partida 3.9									71,03	104,020	7.388,54
3.10	m2	Db acris 6-12-44.1a be <0.03											
EFAD.9cbca		Doble acristalamiento termica y acústicamente reforzado, formado por un vidrio monolítico de 6mm de espesor de baja emisividad, cámara intermedia de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y vidrio laminado formado por dos vidrios de 4mm de espesor y una lámina de butiral de polivinilo acústico, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.											
		Acristalamiento fachada Sur											
		Carpintería tipo VE-01					14	2,41	0,98	1,60	52,90		
		Carpintería tipo VE-02					1	2,10	0,98	1,60	3,29		
		Carpintería tipo VE-03					1	2,41	0,96	1,60	3,70		
		Carpintería tipo VE-03´					1	2,01	0,96	1,60	3,09		
		rsv					1	2,41	0,96	1,60	3,70		
		Total partida 3.10									66,68	116,520	7.769,55
3.11	m2	Trasdos directo 2x12,5 DF/400											
EFPY.8ccaa		Trasdosado directo con perfil auxiliar (12,5DF + 12,5DF) (designación según AREDY) de altura máxima 9m, compuesto por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas con estructura maestra omega de acero galvanizado de dimensiones 82x16 mm adosadas directamente al soporte cada 400 mm; listo para pintar; incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza.											
		ZONA DE DESPACHO					2	3,50		2,95	20,65		
		ZONA DE LABORATORIO					2	3,50		2,95	20,65		
		Total partida 3.11									41,30	30,830	1.273,28
3.12	m2	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm											
EFFC.1bdfa		Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.											
		ZONA DESPACHO					1	2,00		2,95	5,90		
							1	13,20		0,80	10,56		
							1	16,75		0,80	13,40		
							1	13,85		0,80	11,08		
		ZONA LABORATORIO					1	2,00		2,95	5,90		
							1	2,80		2,95	8,26		
		Salidas climatización y control de presiones lab., en planta cubierta general					11	4,50		1,50	74,25		
							11	1,50		0,50	8,25		
		Total partida 3.12									137,60	23,900	3.288,64
3.13	m2	Enf M-5 maes bruñ vert ext											
ERPE.1ccaa		Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento M-5 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.											
		ZONA DESPACHO					1	13,20		2,95	38,94		
							1	16,75		2,95	49,41		
							1	13,85		2,95	40,86		
		ZONA LABORATORIO					1	13,85		2,95	40,86		
							1	12,75		2,95	37,61		
							1	26,05		2,95	76,85		
							1	1,00		2,95	2,95		
							1	0,65		2,95	1,92		
							1	3,00		2,95	8,85		
							1	2,00		2,95	5,90		
		Salidas climatización y control de presiones lab., en planta cubierta general					11	6,00		1,50	99,00		
		Total partida 3.13									403,15	18,620	7.506,65

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
3.14	m2	Enf hidrófugo mto 1:6 maes frat vert ext ERPE.5cbab								
		Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confectionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical exterior.								
		ZONA DESPACHO								
			1	2,00		2,95	5,90			
			1	13,20		0,80	10,56			
			1	16,75		0,80	13,40			
			1	13,85		0,80	11,08			
		ZONA LABORATORIO								
			1	2,00		2,95	5,90			
			1	2,80		2,95	8,26			
		Total partida 3.14						55,10	12,280	676,63
3.15	m2	Ails. Proy PUR ext. 50 mm ENTF10aBASF								
		Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ" de célula cerrada, con un espesor medio de 50mm, material BASF Elastospray 1623/10/DAU o equivalente, completamente terminado, proyectado sobre placa de yasdo laminado intermedia en aislamiento exterior del sistema de paneles.								
		ZONA DESPACHO								
			1	2,00		2,95	5,90			
			1	13,20		0,80	10,56			
			1	16,75		0,80	13,40			
			1	13,85		0,80	11,08			
		ZONA LABORATORIO								
			1	2,00		2,95	5,90			
			1	2,80		2,95	8,26			
		Total partida 3.15						55,10	7,140	393,41
3.16	m	Babero tela asf autpr alt 30cm EQAW17aa								
		Babero realizado con tela asfáltica autoprottegida de 30cm de altura, incluso apertura de la roza encolado de la lámina, macizado con mortero de cemento M-5 y limpieza.								
		PLANTA 5ª Previsión posible remate de la lámina impermeabilizante sobre el muro de fachada existente en terrazas de planta 5ª								
			1	70,00			70,00			
			1	76,00			76,00			
		PLANTA CUBIERTA GENERAL: IMPERMEABILIZACIÓN Nuevos pasos de clima en cubierta general	11	6,00			66,00			
		Total partida 3.16						212,00	19,220	4.074,64
3.17	m2	Pav flot sop fj 40 abj c/arm EQAW15abb								
		Pavimento flotante en azoteas transitables, realizado con soportes de material termoplástico, de base plana de 10x10cm y 10 mm altura, colocados en seco o con pasta de cemento cola, baldosas de terrazo de 40x40cm con acabado abujardado o de árido lavado similar al existente y con armadura, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, parte proporcional de mortero, mermas y roturas.								
		Reposición baldosas rotas levantadas , con instalación de las nuevas y recuperadas, en remate de pavimento de cubiertas de planta 5ª con la fachada. Se considera un aprovechamiento del 50%, un 29 % de solo colocación (según descompuesto) y el 21% restante de reserva.								
			1	70,00	1,00		70,00			
			1	76,00	1,00		76,00			
		PLANTA CUBIERTA GENERAL: IMPERMEABILIZACIÓN Nuevos pasos de clima en cubierta general	11	2,50	2,50		68,75			
		Total partida 3.17						214,75	24,710	5.306,47
3.18	m2	Cobertura paneles multicapas EQTC12b								
		Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.								
		Reposición cubierta actual lucernario se retira para posterior reinstalación tras el hormigonado del forjado previsión reposición completa Zona Este, con chuapa nueva suministrada previsión reutilización de la chapa existente, para la Zona Oeste (al 15 % de Manos de Obra según descompuesto) rsv	1	115,06			115,06			
			0,15	56,05			8,41			
			0,85	56,05			47,64			
		Reposición cerramiento superior de chapa de patinillo de instalaciones zona Este	1	2,00	5,00		10,00			
		Formación de remate superior de conductos de climatización. Nuevos pasos de clima en cubierta genera (incluso anclajes a muretes)	11	1,50	2,00		33,00			
		Total partida 3.18						214,11	23,810	5.097,96
3.19	m	Sell jnt c/cord premoldeado 25 ENIW.6c								
		Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 25mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.								
		Formación de sellado de remate superior y fábricas laterales de los conductos de climatización.								



[illegible]

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 10	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

4 DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS

4.1	m2	Trasdosado 73/400(48+12.5+12.5) LM45 Trasdosado autoportante libre múltiple 73/400(48+12.5+12.5) LM45 (designación según ATEDY) de altura máxima 2.70 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
EFPY10aaabaa					
		PLANTA SÓTANO			
		Almacén			
		1	6,10	4,40	26,84
		1	5,90	4,40	25,96
		2	7,00	4,40	61,60
		Congeladores y tanques			
		1	6,40	4,40	28,16
		1	6,00	4,40	26,40
		1	5,50	4,40	24,20
		1	3,00	4,40	13,20
		PLANTA SEMISÓTANO			
		Almacén			
		1	6,40	1,60	10,24
		Altílo			
		1	7,50	1,60	12,00
		1	6,00	1,60	9,60
		1	3,40	1,60	5,44
		Total partida 4.1 ..... 243,64 .... 39,500 ..... 9.623,78			
4.2	m2	Trds dirt PYL normal-2Placas13 Trasdosado directo con placa de yeso laminado de 13mm de espesor, adherido al soporte mediante pasta de agarre, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza.			
EFPY.4ad2p					
		trasdosado a cuartos instalaciones laterales			
		Este			
		1	3,00	2,95	8,85
		1	1,20	2,95	3,54
		central este			
		1	3,00	2,95	8,85
		1	1,20	2,95	3,54
		central oeste			
		1	3,00	2,95	8,85
		1	1,50	2,95	4,43
		oeste			
		1	3,00	2,95	8,85
		1	1,60	2,95	4,72
		Total partida 4.2 ..... 51,63 .... 21,240 ..... 1.096,62			
4.3	m2	Tb PYL 130/400 [2x15+70+2x15] LM60 Entramado autoportante múltiple 130/400 [2x15+70+2x15] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
EFPY.2abcbaa					
		Altura máxima= 4.25 m Resistencia al fuego= EI 90			
		ZONA DESPACHOS			
		1	2,15	2,87	6,17
		2	3,00	2,87	17,22
		1	4,90	2,87	14,06
		1	4,50	2,87	12,92
		1	4,10	2,87	11,77
		2	12,75	2,87	73,19
		2	2,90	2,87	16,65
		cuarto instalaciones			
		1	3,30	2,87	9,47
		ZONA LABORATORIOS			
		1	1,75	2,87	5,02
		1	4,10	2,87	11,77
		1	2,10	2,87	6,03
		2	5,65	2,87	32,43
		1	5,75	2,87	16,50
		1	1,20	2,87	3,44
		1	0,80	2,87	2,30
		1	10,40	2,87	29,85
		1	5,50	2,87	15,79
		1	7,87	2,87	22,59
		1	1,40	2,87	4,02
		1	5,80	2,87	16,65
		1	2,80	2,87	8,04
		1	3,40	2,87	9,76
		a ded. zona reforzada (nevera a pasillo)			
		-1	9,18	1,00	-9,18
		rsv			
		1	16,06	2,87	46,09
		PLANTA SEMISÓTANO			
		Almacén			
		2	7,20	1,60	23,04
		1	5,70	1,60	9,12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Suma y sigue: ..... 414,71

Total partida 4.3 .....	414,71	....	64,980	.....	26.947,86
-------------------------	--------	------	--------	-------	-----------

4.4 m2 Tb PYL 126/400 [2x15+2x48+2x15] LM45  
Entramado autoportante especial 126/400 [2x15+2x48+2x15] LM45 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura doble de perfiles de acero galvanizado de 2x48 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y doble aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.

RETRANQUEO NEVERA A PASILLO zona laboratorios

2	1,10	2,87	6,31
1	1,00	2,87	2,87

Total partida 4.4 .....	9,18	....	87,700	.....	805,09
-------------------------	------	------	--------	-------	--------

4.5	m2	Tablicón EI 180
EIIP16b		Tablicón con una resistencia al fuego EI 180 de 136mm de espesor con placa de yeso laminado, de 15mm de espesor, atornilladas en triple capa a las dos caras del entramado metálico portante compuesto por canales de 30x48mm y montantes de 35x46mm dispuestos cada 40cm, incluso replanteo, preparación, corte y colocación del entramado y placas, formación de premarcos, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y pasos de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas y accesorios de fijación y limpieza, totalmente instalados y comprobado según DB SI-2 del CTE.

Instalaciones (zona oficinas)

1	3,50	2,87	10,05
1	2,70	2,87	7,75

Total partida 4.5 .....	17,80	....	67,090	.....	1.194,20
-------------------------	-------	------	--------	-------	----------

4.6	m2	Pint prot fuego metal sat bl
ELIIP20abb		Revestimiento de protección contra el fuego para estructuras metálicas o de hormigón armado, mano de fondo de imprimación de adherencia, reacción al fuego B-s3,d0 según R.D. 312/2005; mano de pintura intumescente con certificado de estabilidad al fuego para vigas y pilares; mano de acabado con esmalte ignífugo con certificado B-s3,d0 de Reacción al fuego, de aplicación mediante equipo airless o pistola convencional, con acabado satinado en color blanco, aplicado según DB SI-6 del CTE.

6	1,26	2,95	22,30
---	------	------	-------

Total partida 4.6 .....	22,30	....	24,620	.....	549,03
-------------------------	-------	------	--------	-------	--------

4.7	m2	Prot est met c/20mm mortero ign
EIIP18e		Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 20mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, para una resistencia global R180, aplicado según DB SI-6 del CTE.

## Sobre laboratorios

1	184,35	184,35
---	--------	--------

## Sobre despachos

1	104,60	104,60
---	--------	--------

Zona Oeste

1	104,88	104,88
1	50,95	50,95

Total partida 4.7 .....	339,90	....	13,490	.....	4.585,25
-------------------------	--------	------	--------	-------	----------

4.8	m2	Falso techo y-15 c/var
ERTC.2bab		Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.

ZONA DESPACHOS

Distribuidor	1	2,55	2,55
Pasillo	1	10,85	10,85
Office	1	4,10	4,10
Sala	1	11,50	11,50
Despacho 2	1	10,15	10,15
Aseo	1	3,25	3,25
Despacho 1	1	22,05	22,05
Citometria	1	41,90	41,90
Pasillo	1	15,50	15,50
MoFlo	1	10,55	10,55
Consulta análisis	1	14,10	14,10
FACS	1	10,65	10,65
instalaciones	1	9,80	9,80

ZONA LABORATORIOS

ZONA LABORATORIOS			
Virus	1	14,30	14,30
Esclusas 2	1	6,65	6,65
Esclusas virus	1	3,55	3,55
Hipoxia	1	20,00	20,00
Cultivos	1	56,55	56,55
Cocina	1	22,35	22,35
Esclusa 1	1	4,25	4,25
Primarios	1	15,25	15,25
Pasillo	1	35,30	35,30

PLANTA SÓTANO

Almacén	1	42,70	42,70
Congelador y tanque	1	25,85	25,85

PLANTA SEMISÓTANO

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 12	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

		Suma y sigue:		..... 413,70					
	Almacén	1	42,70			42,70			
	Altílo	1	49,80			49,80			
	Total partida 4.8					506,20	....	26,460	..... 13.394,05

4.9	m2	Pint plast acrl lis int v y hrz bl Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.							
ERPP.3abab									
		ZONA DESPACHOS							
	Distribuidor	1	2,55		1,00	2,55			
	Pasillo	1	10,85		1,00	10,85			
	Office	1	4,10		1,00	4,10			
	Sala	1	11,50		1,00	11,50			
	Despacho 2	1	10,15		1,00	10,15			
	Aseo	1	3,25		1,00	3,25			
	Despacho 1	1	22,05		1,00	22,05			
	Citometria	1	41,90		1,00	41,90			
	Pasillo	1	15,50		1,00	15,50			
	MoFlo	1	10,55		1,00	10,55			
	Consulta análisis	1	14,10		1,00	14,10			
	FACS	1	10,65		1,00	10,65			
	instalaciones	1	9,80		1,00	9,80			
	instal. verticales	1	13,50		2,80	37,80			
	.								
	HORIZONTAL								
	.								
	PLANTA SÓTANO								
	Congelador y tanque	1	25,85		1,00	25,85			
	.								
	PLANTA SEMISÓTANO								
	Almacén	1	42,70		1,00	42,70			
	Altílo	1	49,80		1,00	49,80			
	.								
	VERTICAL								
	.								
	PLANTA SÓTANO								
	Almacén	1	6,15		4,40	27,06			
		2	7,00		4,40	61,60			
		1	5,70		4,40	25,08			
	congeladores y tanque								
		1	6,40		4,40	28,16			
		1	6,00		4,40	26,40			
		1	3,00		4,40	13,20			
		1	5,50		4,40	24,20			
	PLANTA SEMISÓTANO								
	Almacén	1	6,15		1,60	9,84			
		2	7,00		1,60	22,40			
		1	5,70		1,60	9,12			
	Altílo								
		1	7,50		1,60	12,00			
		1	6,00		1,60	9,60			
		1	3,40		1,60	5,44			
	Total partida 4.9					597,20	.....	4,680	..... 2.794,90

4.10	m2	Aislamiento de suelo con lámina de polietileno Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos formado por lámina de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, preparado para recibir pavimento (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral y sellado de juntas. Totalmente terminado.							
ENRH.1a									
	Zona despacho	1	162,00			162,00			
	Zona suroeste	1	16,05			16,05			
		1	17,40			17,40			
	Total partida 4.10					195,45	.....	3,750	..... 732,94

4.11	m2	Pavimento terrazo 40x40 med os Pavimento realizado con baldosas para uso normal, grano medio, de 40x40, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.							
ERSP34bbba									
	Zona despacho	1	162,00			162,00			
	Zona laboratorio	1	184,35			184,35			
	Zona suroeste	1	16,05			16,05			
		1	17,40			17,40			
	.								
	PLANTA SÓTANO								
	Almacén	1	42,70			42,70			
	Congelador y tanques	1	25,85			25,85			
	.								
	Total partida 4.11					448,35	....	23,540	..... 10.554,16

4.14	m2	Pav. vinil. TARKETT mod IQ TORO SC R/2.0mm o equiv
ERSF.3v		Pavimento vinílico homogéneo conductor modelo IQTORO SC de la firma Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1, norma EN 13501-1. Clase1 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633.exento de ftalatos, inferior a 10µg/m³ (TVOC después de 28 días*), grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846 Resistencia eléctrica transversal 10 6W según norma EN 1085, DIN 51953,EN1081Y ESD:S7:1. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 3.000 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. No siendo necesario encerar de por vida con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura 20cm.aprox. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. Encuentro curvo a media caña con revestimiento vertical. Incluido parte proporcional de escocia de pvc de 20 x 20 mm. con radio de 25 mm. Incluida cinta de cobre conectada a toma de tierra y pegamento conductor. La solera no debe tener una humedad superior al 3%.Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Incluso tratamientos antimoho-hongos-bactericidas (fungiestática y basteroestática). Construido según normas del fabricante ISO 9001/ 14001.Garantía 10 años, medido en superficie realmente ejecutada.
		ZONA LABORATORIOS
		Virus
		1            14,30            1,00            14,30
		1            5,00            1,05            5,25
		Esclusa 2
		1            6,65            1,00            6,65

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 14	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:						26,20			
	Esclusa virus		1	1,65		1,05	1,73			
	Hipoxia		1	3,55		1,00	3,55			
			1	20,00		1,00	20,00			
			1	3,60		1,05	3,78			
	Cultivos		1	56,55		1,00	56,55			
			2	5,05		1,05	10,61			
	Cocina		1	22,35		1,00	22,35			
			1	8,50		1,05	8,93			
	Esclusa 1		1	4,25		1,00	4,25			
	Primarios		1	15,25		1,00	15,25			
			1	5,70		1,05	5,99			
	Total partida 4.14						179,19	....	33,760	..... 6.049,45
4.15	m2	Pav laminado AC5 p/interiores Pavimento laminado de 8,8,7,11 mm de espesor y clase de resistencia a las abrasión AC5, dispuesto flotante sobre lámina de polietileno de 0.15 mm de espesor (solapado 20 cm en las uniones) y lámina de polietileno expandido de 3 mm de espesor, para aislamiento acústico frente a ruidos de impacto, con juntas machihembradas.								
ERSM23c										
	PLANTA SEMISÓTANO									
	sobre Almacén		1	42,70			42,70			
	Altillo		1	49,80			49,80			
	Total partida 4.15						92,50	....	40,160	..... 3.714,80
4.16	m2	Rev pintura industrial epoxi Revestimiento de alto rendimiento sobre estructuras de acero y hormigón en plantas industriales, puentes, depósitos, tuberías y otras áreas sujetas a humedad, condensaciones, ambientes marinos y otros, con buena resistencia a las salpicaduras, derrames, vapores de ácidos, álcalis, disolventes, agua dulce y salada, de aplicación con pistola airless o convencional, brocha o rodillo, y con un rendimiento de 7m2/l.								
ERPP13a										
	ZONA LABORATORIOS									
	Virus		1	14,30			14,30			
	Esclusas 2		1	6,65			6,65			
	Esclusas virus		1	3,55			3,55			
	Hipoxia		1	20,00			20,00			
	Cultivos		1	56,55			56,55			
	Cocina		1	22,35			22,35			
	Esclusa 1		1	4,25			4,25			
	Primarios		1	15,25			15,25			
	Pasillo		1	35,30			35,30			
	.									
	PLANTA SÓTANO									
	Almacén		1	42,70			42,70			
	Total partida 4.16						220,90	....	30,740	..... 6.790,47
4.17	m2	Rev. mural vinílico TARKETT mod IQ TORO SC o equiv Revestimiento mural vinílico homogéneo conductor modelo I.Q.TORO SC de la firma Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1, inferior a 10µg/m³ (TVOC después de 28 días*), grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846 Resistencia eléctrica transversal < 10 6W según norma EN 1085, DIN 51953,EN1081Y ESD:S7:1. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 3.000 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo. Incluido parte proporcional de escocia de pvc de 20 x 20 mm. con radio de 25 mm. en rincones. Incluida cinta de cobre conectada a toma de tierra y pegamento conductor. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, a continuación del revestimiento del suelo hasta una altura de 1,1 ml del suelo, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años, medida la superficie ejecutada.								
ERSF.1p										
	ZONA LABORATORIOS									
	Virus		1	17,50		2,65	46,38			
			-1	5,00		2,65	-13,25			
			1	5,00		0,45	2,25			
	Esclusa 2		1	11,35		2,65	30,08			
			-1	1,65		2,65	-4,37			
			1	1,65		0,45	0,74			
	Esclusa virus		1	7,60		2,65	20,14			
	Hipoxia		1	18,35		2,65	48,63			
			-1	3,60		2,65	-9,54			
			1	3,60		0,45	1,62			
	Cultivos		1	40,85		2,65	108,25			
			-2	5,05		2,65	-26,77			
			2	5,05		0,45	4,55			
	Cocina		1	22,30		2,65	59,10			
			-1	8,50		2,65	-22,53			
			1	8,50		0,45	3,83			
	Esclusa 1		1	8,85		2,65	23,45			
	Primarios		1	16,85		2,65	44,65			
			-1	5,70		2,65	-15,11			
			1	5,70		0,45	2,57			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 4.17 .....	304,67	....	29,160	.....	8.884,18
--------------------------	--------	------	--------	-------	----------

4.18	m2	Rev. mural vinílico VESCOM modelo PLESO o equiv			
ERSF.2p		Revestimiento mural vinílico Vescom Portect modelo Pleso, en rollos de 1,00 m. de ancho y 1,1 mm. de espesor, lavable y lejiable, recibido con pegamento sobre soporte, i/alisado y limpieza, según clasificación EN 1350-1-1 es de B - s1 - d0, s/CTE-SBI, higiénico y antibacteriano, fáciles de limpiar y desinfectar, mayor resistencia a productos corrosivos, medida la superficie ejecutada. Color a elegir por la D.F.			
		ZONA DESPACHOS			
		Distribuidor			
		1	6,70	2,65	17,76
		Pasillo			
		1	14,35	2,65	38,03
		Office			
		1	8,55	2,65	22,66
		-1	1,45	2,65	-3,84
		-1	1,45	0,45	-0,65
		Sala			
		1	14,10	2,65	37,37
		-1	2,50	2,65	-6,63
		1	2,50	0,45	1,13
		Despacho 2			
		1	12,85	2,65	34,05
		-1	3,65	2,65	-9,67
		1	3,65	0,45	1,64
		Despacho 1			
		1	19,05	2,65	50,48
		-1	1,10	2,65	-2,92
		-1	4,90	2,65	-12,99
		1	1,10	0,45	0,50
		1	4,90	0,45	2,21
		Citometría			
		1	33,50	2,65	88,78
		-1	13,85	2,65	-36,70
		1	13,85	0,45	6,23
		Pasillo			
		1	28,30	2,65	75,00
		MoFlo			
		1	13,10	2,65	34,72
		-1	3,65	2,65	-9,67
		1	3,65	0,45	1,64
		Consulta análisis			
		1	15,65	2,65	41,47
		-1	4,90	2,65	-12,99
		1	4,90	0,45	2,21
		FACS			
		1	13,20	2,65	34,98
		-1	3,70	2,65	-9,81
		1	3,70	0,45	1,67
		ZONAS HÚMEDAS			
		Aseos zona despachos			
		1	7,95	2,65	21,07
		-1	1,20	2,65	-3,18
		1	1,20	0,45	0,54
		Pasillo zona laboratorios			
		1	52,95	2,65	140,32
		-1	18,50	2,65	-49,03
		1	18,50	0,45	8,33

Total partida 4.18 .....	504,71	....	21,620	.....	10.911,83
--------------------------	--------	------	--------	-------	-----------

4.19	m2	Trasdosado 95/400 (70+12,5DF+12,5DF) LM60			
EPFY10dabcaa		Trasdosado autoportante libre múltiple 95/400 (70+12,5DF+12,5DF) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 3,55 m, compuesto por dos placas de yeso laminado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 12,5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elementos horizontales y montantes como elemento vertical en disposición normal (N), con una separación entre montantes de 400mm y lana mineral de 60mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mk en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
		Planta sótano			
		Almacén			
			1	5,90	4,40
			2	7,00	4,40
					25,96
					61.60

Total partida 4.19 .....	87,56	....	40,070	.....	3.508,53
--------------------------	-------	------	--------	-------	----------

4.20	m2	Prot est met c/50mm mortero ign			
		Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 50mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidrálícos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.			
		PLANTA SÓTANO			
		Almacén	1	42,70	42,70
		Total partida 4.20			42,70
					22.350
					954.35

Total partida 4.20 .....	42,70	....	22,350	.....	954,35
--------------------------	-------	------	--------	-------	--------

4.21	m2	Pint prmo ext silct mt col
ERP.1dbbb		Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².





	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 17	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

5 CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS

5.1	ud	Puerta Fenólica 1 hoja 92,5 P1 no hermética Puerta automática P01 no hermética batiente, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 925 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente no hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruido, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hermética. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento	5	5,00				
Total partida 5.1			5,00	2.270,010	.....	11.350,05		
5.2	ud	Puerta Fenólica 1 hoja 72,5 P2 no hermética Puerta automática P02 no hermética batiente, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 725 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente no hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruido, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hermética. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento	1	1,00				
Total partida 5.2			1,00	2.139,830	.....	2.139,83		
5.3	ud	Carpint. Fenol. 1hoja 92,5 P03 hermética Puerta automática hermética batiente, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 925 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruido, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hermética. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento	8	8,00				
Total partida 5.3			8,00	.. 926,230	.....	7.409,84		
5.4	ud	Carpint. Fenol. 1hoja 92,5 P03 fijo vidrio hermética Puerta automática hermética batiente, con fijo de vidrio superior de 1,00x0,80 m, con apertura lateral de 1 hojas móviles, hoja de 2100x 925 mm, compuesta por los siguientes elementos: Hoja móvil batiente hermética tipo P50 de Manusa o equivalente, compuestas de un marco perimetral de 50 mm de grosor fabricado en perfil de aluminio extruido, y un interior con núcleo aislante de polisocianurato ( PIR ) de densidad 40Kg/m3 y exterior en laminado decorativo de alta presión de 4 mm (HPL). Las caras exteriores son fáciles de limpiar, y están perfectamente enrasadas con el marco perimetral y la mirilla para evitar la acumulación de polvo y otras partículas. Conexión directa a tierra para descarga de la electricidad estática. Mirilla Cuadrada de 400x400x50 mm con doble cristal montados en cámara y serigrafiado perimetral de color negro. Tirador manillón de superficie con forma tubular en acero inoxidable, para permitir el accionamiento manual de una hoja hermética. Marco de embocadura en hueco definitivo (MK40-2), a ambos lados, formado por perfiles verticales y horizontales en aluminio anodizado plata mate, con unión entremarcos en laminado decorativo de alta presión ( HPL ). Con cierrapuertas automático superior y accesorios necesarios para apertura mediante control de accesos. Completamente terminada, colocada y en funcionamiento	4	4,00				
Total partida 5.4			4,00	1.162,610	.....	4.650,44		
5.5	u	Prta ctvue 60 2hj a 200x210 cr Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 200x210cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634 y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	1	1,00				
Total partida 5.5			1,00	1.082,310	.....	1.082,31		

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 18	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS							Fec.:	

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
5.6	ud	Prta ctvue 60 2hj asim. mad 72,5+32,5x210 Puerta cortafuegos abatible de madera de 2 hojas asimétricas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 105x210cm, compuesta de 2 hojas asimétricas de 72,5+32,5 cm de anchura, formadas por canto perimetral de madera maciza machihembrada a panel DM central ignífugo (aglomerado de densidad media) y acabado en tablero de 4mm de espesor de MDF rechapado en fibras, cerco y tapajuntas del mismo material que la hoja y pernos latonados, con una mano de barniz intumescente y otra de barniz de acabado ignífugo, manillas y cierre automático resistente al fuego según norma UNE-EN 1154, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.								
EIIP.22abbab		Planta sótano - congelador y tanque	2				2,00			
Total partida 5.6							2,00	1.097,090		2.194,18
5.7	ud	Prta ctvue 60 2hj a 92,5x210 Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 92,5x210cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634 y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.								
EIIP.2bbjcb			6				6,00			
Total partida 5.7							6,00	.. 914,110		5.484,66
5.8	ud	Tope para puerta atornillado Suministro y colocación de tope formado por semicilindro metálico de acero cromado, con superficie de contacto con la puerta forrado con goma de amortiguación, atornillado a suelo, retirada de restos y limpieza, totalmente terminado e instalado según especificaciones del Pliego de Condiciones de Ciegsa y de la Dirección Facultativa.								
01778		P1	6				6,00			
		P2	1				1,00			
		P3	16				16,00			
		P4	2				2,00			
		P5	4				4,00			
Total partida 5.8							29,00	..... 8,960		259,84
5.9	u	Cel lama 32x1.50mm a galv Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8.								
EFSZ.3a		cerramiento de ocultación unidades exteriores de climatización, en planta cubierta medida por unidad de 1 m de longitud (para una altura de 150 cm.)	2	10,00			20,00			
			2	5,00			10,00			
Total partida 5.9							30,00	.. 124,620		3.738,60
3.4	kg	Soporte pfl rectangular S 275JR sold Suministro y montaje de soporte simple de sección constante, según la definición en los planos, formado por perfil rectangular obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275JR, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.								
EEAS.1nbaa		Estructura soporte lamas ocultación unidades exteriores de clima Planta cubierta montantes	20	14,14		1,50	424,20			
			10	14,14		1,50	212,10			
		horizontales	4	10,00		14,14	565,60			
			4	5,00		14,14	282,80			
Total partida 3.4							1.484,70	..... 2,290		3.399,96
2.4	u	Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x20x1. cm, con 4 barras de acero B500S de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud, recibidas con taco químico a vigas existentes, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.								
EEAS.4aaba		Estructura soporte lamas ocultación unidades exteriores de clima Planta cubierta Placas montantes	30				30,00			
Total partida 2.4							30,00	.... 15,130		453,90
5.10	m	Viga peraltada 40x30 cm Zuncho de apoyo subestructura de 40cm de ancho y 30 cm de canto, hormigonada mediante bomba con hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de acero B500S de 80 kg/m3 (equivalente a 9.6 kg/m), incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.								
EEHM.4bdbabb		apoyo sobre capa de compresión de la lámina de cubierta para base de la estructura soporte lamas ocultación unidades exteriores de clima Planta cubierta	2	10,00			20,00			
			2	5,00			10,00			

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 19	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 5.10 ..... 30,00 .... 41,340 ..... 1.240,20

5.11	u	Escalera escamoteable galv tijera Escalera escamoteable metálica galvanizada para instalar en techo, con sistema retráctil tipo tijera, para salvar alturas de suelo a techo de como máximo 3.00 m. Incorpora cajón con marco metálico, tapajuntas metálico, cierre mediante picaporte y tapa superior de chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor enrasada con la plataforma de tramex de planta superior. Correctamente fijada y recibida (sin incluir apertura de hueco).							
ESMR80abda		en patinillo de instalaciones central, sobre tramex	1			1,00			
		planta 5ª, para acceso desde planta 4, INCLUIDA							
		SUPERFICIE SUPERIOR PLANA							

Total partida 5.11 ..... 1,00 .. 450,950 ..... 450,95

Total capítulo 5 ..... 43.854,76



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 21	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	BANDEJAS Y LINEAS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Suma y sigue:						290,00			
ER.3-Emergencias		1	58,00			58,00			
AR.4-Alumbrado Despachos 4		1	44,00			44,00			
ER.4-Emergencias		1	44,00			44,00			
AG.1-AI. Grupo Zona riesgo 1		1	90,00			90,00			
EG.1-Emergencias		1	90,00			90,00			
AG.6-AI. Grupo Zona riesgo 2		1	90,00			90,00			
EG.6-Emergencias		1	90,00			90,00			
AG.9-AI. Grupo Zona riesgo 3		1	90,00			90,00			
EG.9-Emergencias		1	86,00			86,00			
AG.2-AI. Grupo Sala virus		1	44,00			44,00			
EG.2-Emergencias		1	44,00			44,00			
AG.3-AI. Grupo Sala hipoxia		1	56,00			56,00			
EG.3-Emergencias		1	56,00			56,00			
AG.4-AI. Grupo Sala cultivos 1		1	64,00			64,00			
EG.4-Emergencias		1	64,00			64,00			
AG.5-AI. Grupo Sala cultivos 2		1	78,00			78,00			
EG.5-Emergencias		1	78,00			78,00			
AG.7-AI. Grupo Sala primarios		1	86,00			86,00			
EG.7-Emergencias		1	86,00			86,00			
AG.8-AI. Grupo Sala cocina		1	90,00			90,00			
EG.8-Emergencias		1	86,00			86,00			
AR1.1-AI. Almacén		1	64,00			64,00			
AR1.2-AI. Congeladores y tanques		1	64,00			64,00			
Total partida 6.1.3.1						1.932,00	4,970	9.602,04	

6.1.3.2  
EIEL.2aaba\_n

m

Lin monof 3x2.5 tb flx PVC ES07Z1-K  
Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.

TR.1-TC RED - despachos 1	1	32,00	32,00						
TR.2-TC RED - despachos 2	1	28,00	28,00						
TR.3-TC RED - despachos 3	1	30,00	30,00						
TR.4-TC RED - despachos 4	1	28,00	28,00						
TR.5-TC RED - despachos 5	1	29,00	29,00						
TR.6-TC RED - despachos 6	1	24,00	24,00						
TR.7-TC RED - despachos 7	1	24,00	24,00						
TR.8-TC RED - despachos 8	1	18,00	18,00						
TR.9-TC RED - despachos 9	1	19,00	19,00						
TR.10-TC RED - despachos 10	1	19,00	19,00						
TR.11-TC RED - despachos 11	1	19,00	19,00						
TR.12-TC RED - despachos 12	1	15,00	15,00						
TG.1-TC Grupo - Separador	1	19,00	19,00						
TG.20-TC Grupo - exclusas	1	18,00	18,00						
TG.21-TC Grupo - pasillo	1	40,00	40,00						
TG.22-TC Grupo - pasillo	1	40,00	40,00						
TG.2-TC Grupo - Sala Virus Incubador, nevera, bomb	1	23,00	23,00						
TG.3-TC Grupo - Sala Virus PC	1	23,00	23,00						
S1	1	23,00	23,00						
TG.4-TC Grupo - Sala Hipoxia PC	1	28,00	28,00						
TG.5-TC Grupo - Sala Hipoxia Central	1	28,00	28,00						
TG.6-TC Grupo - Sala Hipoxia Hipoxycool	1	28,00	28,00						
TG.7-TC Grupo - Sala Cultivos izq PC	1	30,00	30,00						
TG.8-TC Grupo - Sala Cultivos izq bombas	1	30,00	30,00						
TG.9-TC Grupo - Sala Cultivos izq incubadores	1	30,00	30,00						
TG.10-TC Grupo - Sala Cultivos izq neveras, congel	1	30,00	30,00						
TG.11-TC Grupo - Sala Cultivos drcha PC	1	38,00	38,00						
TG.12-TC Grupo - Sala Cultivos drcha bombas	1	38,00	38,00						
TG.13-TC Grupo - Sala Cultivos drcha incubadores	1	38,00	38,00						
TG.14-TC Grupo - Sala Cultivos drcha centrifugas	1	38,00	38,00						
TG.17-TC Grupo - Sala Primarios PC	1	44,00	44,00						
TG.18-TC Grupo - Sala Primarios Bombas	1	44,00	44,00						
TG.19-TC Grupo - Sala Primarios Incubador, nevera	1	44,00	44,00						
TG.15-TC Grupo - Sala Cocina PC	1	45,00	45,00						
TG.16-TC Grupo - Sala Cocina	1	45,00	45,00						
TR1.1-TC Almacen 1	1	32,00	32,00						
TR1.2-TC Almacen 2	1	28,00	28,00						
TR1.3-TC Almacen 3	1	30,00	30,00						
TR1.4-TC Congeladores 1	1	28,00	28,00						
TR1.5-TC Congeladores 2	1	29,00	29,00						
TR1.6-TC Congeladores 3	1	24,00	24,00						
TR1.7-TC Congeladores 4	1	24,00	24,00						
TR1.8-TC Congeladores 5	1	18,00	18,00						
TR1.9-TC Congeladores 6	1	19,00	19,00						
TS.10-TC SAI - Sala Virus PC y cabina	1	15,00	15,00						
TS.11-TC SAI - Sala Hipoxia PC	1	28,00	28,00						
TS.12-TC SAI - Sala Hipoxia Central	1	28,00	28,00						
TS.13-TC SAI - Sala Cultivos izq PC	1	30,00	30,00						
TS.14-TC SAI - Sala Cultivos izq Cabina 1	1	30,00	30,00						
TS.15-TC SAI - Sala Cultivos izq Cabina 2	1	30,00	30,00						
TS.16-TC SAI - Sala Cultivos izq Cabina 3	1	30,00	30,00						
TS.17-TC SAI - Sala Cultivos drcha PC	1	38,00	38,00						
TS.18-TC SAI - Sala Cultivos drcha Cabina 1	1	38,00	38,00						
TS.19-TC SAI - Sala Cultivos drcha Cabina 2	1	38,00	38,00						
TS.20-TC SAI - Sala Cultivos drcha Cabina 3	1	38,00	38,00						
TS.21-TC SAI - Sala Cultivos drcha micros	1	38,00	38,00						
TS.24-TC SAI - Sala Primarios PC	1	44,00	44,00						
TS.25-TC SAI - Sala Primarios Cabina 1	1	44,00	44,00						
TS.26-TC SAI - Sala Primarios Cabina 2	1	44,00	44,00						
TS.22-TC SAI - Sala Cocina PC	1	45,00	45,00						
TS.23-TC SAI - Sala Cocina cabina	1	45,00	45,00						
TS.1-TC SAI - Despachos 1	1	28,00	28,00						
TS.2-TC SAI - Despachos 2	1	29,00	29,00						
TS.3-TC SAI - Despachos 3	1	24,00	24,00						
TS.4-TC SAI - Despachos 4	1	24,00	24,00						
TS.5-TC SAI - Despachos 5	1	18,00	18,00						
TS.6-TC SAI - Despachos 6	1	19,00	19,00						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.1.3.9	m	<p>Lin trif 35x16 tb flx PVC</p> <p>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases-neutro+tierra de 16mm<sup>2</sup> de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 40mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p>
E/EL.2bbfa		



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 24	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	SAI							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

	S4	1				1,00			
	Total partida 6.1.4.3 .....					1,00	6.883,220	.....	6.883,22
6.1.4.4	u	SAI 15000VA monofrec baja Sistema de alimentación ininterrumpida para 15000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones y estando totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIEU.2nbba									
	S6	1				1,00			
	Total partida 6.1.4.4 .....					1,00	12.833,230	.....	12.833,23
6.1.4.5	u	SAI 20000VA monofrec baja Sistema de alimentación ininterrumpida para 20000 VA de potencia, utilizando tecnología para baja frecuencia de cortes en la red, equipo de gama alta con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, incluso software para el cierre de aplicaciones y estando totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIEU.2jbba_n									
	S3	1				1,00			
	Total partida 6.1.4.5 .....					1,00	18.166,890	.....	18.166,89
	Total capítulo 6.1.4 .....								51.096,49
6.1.5	BATERIA CONDENSADORES								
6.1.5.1	u	Conde 75 KVAR 400V control aut Batería automática de condensadores para la compensación de la energía reactiva, para un máximo de 75 KVAR en instalaciones de hasta 400 V, incluso micropocesor de control y contactores para conectar los pasos de los condensadores, fusibles y resistencias de descarga, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIEU.3hbb									
	Total partida 6.1.5.1 .....					1,00	3.148,260	.....	3.148,26
	Total capítulo 6.1.5 .....								3.148,26
6.1.6	ILUMINACIÓN								
6.1.6.1	u	Rgtl flu estn 2x58W encd electr Regleta fluorescente estanca IP66 con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor acrílico, para fijación a techo o montaje suspendido, con lámparas fluorescentes de 2x58 W y equipo de encendido electrónico, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIIL.2fb									
	Sotano- Almacén	4				4,00			
	Sotano- Sala congeladores, tanques	6				6,00			
	Total partida 6.1.6.1 .....					10,00	.. 138,620	.....	1.386,20
6.1.6.2	u	Pantalla led 4x18W empotrable Pantalla LED extraplana para empotrar en falsos techos de perfil visto de 596x596mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, difusor de PMMA de 44W y 3.200lm, incluido accesorios para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIIL.4bbe									
	Despachos-citometría	8				8,00			
	Despachos-instalaciones	2				2,00			
	Despachos-reuniones/personal	5				5,00			
	Despachos-despacho 2	6				6,00			
	Despachos-despacho 1	4				4,00			
	Despachos-despacho Moflo	4				4,00			
	Despachos-despacho consultas	4				4,00			
	Despachos-despacho FacsAria	4				4,00			
	Laboratorios- Sala virus	5				5,00			
	Laboratorios- Sala hipoxia	6				6,00			
	Laboratorios- Sala cultivos	18				18,00			
	Laboratorios- Sala primarios	6				6,00			
	Laboratorios- Sala cocina	6				6,00			
	Total partida 6.1.6.2 .....					78,00	.. 265,180	.....	20.684,04
6.1.6.3	u	Dowlight led 24W empotrable Downlight LED para empotrar en falsos techos de diámetro de corte 210mm,difusor opal 24 W enendido instantáneo, incluido lámparas, fuente de alimentación, cable, conector y accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIIL.8gb_n									
	Despachos-office	3				3,00			
	Despachos-pasillo	5				5,00			
	Despachos-aseo	2				2,00			
	Laboratorios-exclusas, pasillos	17				17,00			
	Total partida 6.1.6.3 .....					27,00	.... 88,000	.....	2.376,00
	Total capítulo 6.1.6 .....								24.446,24



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 25	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	MECANISMOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.1.7 MECANISMOS

6.1.7.1	u	Detector de movimiento LRH Detector de movimiento autónomo con interruptor de 6A. Sensor de alta precisión. Área de detección 6mx8m (a 2,7m altura). Tiempo de retardo de apagado entre 1 y 30 min. Con fotocélula. Modelo LRH 1080/00 Marca Philips o equivalente. Completo. Incluso conducción y canalización hasta caja de conexión. Totalmente instalado y comprobado.							
EIEM20baad_n									
		Despachos-office	1			1,00			
		Despachos-pasillo	3			3,00			
		Laboratorios-exclusas, pasillos	9			9,00			
		Total partida 6.1.7.1					13,00	..	136,640 .....
									1.776,32
6.1.7.2	u	Intr simple estn emp Interruptor estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
EIEM11bbab									
		Sotano- Almacén	2			2,00			
		Sotano- Sala congeladores, tanques	2			2,00			
		Total partida 6.1.7.2					4,00	....	16,110 .....
									64,44
6.1.7.3	u	Intr simple nor emp Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
EIEM11baab									
		Despachos-instalaciones	1			1,00			
		Despachos-reuniones/personal	1			1,00			
		Despachos-despacho 1	2			2,00			
		Despachos-despacho Moflo	2			2,00			
		Despachos-despacho consultas	2			2,00			
		Despachos-despacho FacsAria	2			2,00			
		Despachos-aseo	1			1,00			
		Laboratorios- Sala virus	2			2,00			
		Laboratorios- Sala hipoxia	3			3,00			
		Laboratorios- Sala cultivos	8			8,00			
		Laboratorios- Sala primarios	2			2,00			
		Laboratorios- Sala cocina	2			2,00			
		Total partida 6.1.7.3					28,00	....	11,070 .....
									309,96
6.1.7.4	u	Intr conm nor emp Interruptor conmutador empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
EIEM13baab									
		Despachos-citometría	8			8,00			
		Despachos-reuniones/personal	4			4,00			
		Despachos-despacho 2	9			9,00			
		Total partida 6.1.7.4					21,00	....	11,770 .....
									247,17
6.1.7.5	u	Toma corriente emp nor 10/16A Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIEM17baaa									
		Despachos-citometría	1			1,00			
		Despachos-instalaciones	1			1,00			
		Despachos-pasillo	2			2,00			
		Despachos-reuniones/personal	6			6,00			
		Despachos-despacho consultas	1			1,00			
		Despachos-despacho FacsAria	1			1,00			
		Laboratorios-exclusas, pasillos	3			3,00			
		Laboratorios- Sala virus	3			3,00			
		Laboratorios- Sala hipoxia	6			6,00			
		Laboratorios- Sala cultivos	13			13,00			
		Laboratorios- Sala primarios	4			4,00			
		Laboratorios- Sala cocina	3			3,00			
		Total partida 6.1.7.5					44,00	....	41,230 .....
									1.814,12
6.1.7.6	u	Toma corriente s estn 10/16A Toma de corriente doméstica estancia de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
EIEM17bbba									
		Sotano- Sala congeladores, tanques	7			7,00			
		Total partida 6.1.7.6					7,00	....	46,080 .....
									322,56
6.1.7.7	u	Toma de corriente schuko p/alajar en caj mec Toma de corriente schuko para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento							
EIEM21a									
		Despachos-citometría	32			32,00			
		Despachos-reuniones/personal	8			8,00			
		Despachos-despacho 2	16			16,00			
		Despachos-despacho 1	8			8,00			
		Despachos-despacho Moflo	8			8,00			
		Despachos-despacho consultas	16			16,00			
		Despachos-despacho FacsAria	16			16,00			
		Laboratorios- Sala virus	8			8,00			
		Laboratorios- Sala hipoxia	16			16,00			
		Laboratorios- Sala cultivos	24			24,00			
		Laboratorios- Sala primarios	8			8,00			
		Laboratorios- Sala cocina	8			8,00			

6.1.8.2 u CS1

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 27	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	CUADROS Y APARAMENTA							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra			Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	--	--	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

			Total partida 6.1.8.2	1,00	3.015,860	3.015,86
6.1.8.3	u	S1				
S1						
			Total partida 6.1.8.3	1,00	640,240	640,24
6.1.8.4	u	S2				
S2						
			Total partida 6.1.8.4	1,00	838,050	838,05
6.1.8.5	u	S3				
S3						
			Total partida 6.1.8.5	1,00	2.325,040	2.325,04
6.1.8.6	u	S4				
S4						
			Total partida 6.1.8.6	1,00	498,400	498,40
6.1.8.7	u	S5				
S5						
			Total partida 6.1.8.7	1,00	838,050	838,05
6.1.8.8	u	S6				
S6						
			Total partida 6.1.8.8	1,00	2.796,210	2.796,21
			Total capítulo 6.1.8	40.891,19		
6.1.9	VARIOS					
6.1.9.1	u	Legalización de la instalación de BT				
050801		Legalización de la instalación de BTante Consellería de Industria y Energía , incluye Proyectos, certificados, tasas, mediciones OCA, contrato de mantenimiento y todo aquello relacionado con su tramitación para obtener la autorización por parte de los organismos afectados.				
			1	1,00		
			Total partida 6.1.9.1	1,00	2.472,000	2.472,00
			Total capítulo 6.1.9	2.472,00		
			Total capítulo 6.1	184.895,46		



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 29	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 6.2.11 ..... 9,00 .. 411,470 ..... 3.703,23

6.2.12 u Maceado de 150-250 cables e/armr  
EIAD12c Identificación y maceado de 150 a 250 cables de cobre en armario rack previo a su conexionado en panel.

Total partida 6.2.12 ..... 1,00 .... 97,870 ..... 97,87

6.2.13 m Cbl pares red dt UTP ctg 6 nor  
EIAD.4aba Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta normal, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.

D1-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D2-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D3-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D4-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D5-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D6-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D7-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D8-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D9-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D10-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D11-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D12-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D13-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D14-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D15-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D16-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D17-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D18-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D19-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D20-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D21-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D22-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D23-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D24-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T1-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T2-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T3-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T4-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T5-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T6-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T7-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
T8-Despachos-citometría	1	25,00	25,00
D25-Despachos-instalaciones	1	25,00	25,00
D26-Despachos-instalaciones	1	25,00	25,00
D27-Despachos-instalaciones	1	25,00	25,00
D28-Despachos-pasillo	1	25,00	25,00
D29-Despachos-pasillo	1	25,00	25,00
D30-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
D31-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
D32-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
D33-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
D34-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
D35-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
T9-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
T10-Despachos-reuniones/personal	1	25,00	25,00
D36-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D37-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D38-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D39-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D40-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D41-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D42-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D43-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D44-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D45-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D46-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D47-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D48-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D49-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D50-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D51-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D52-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
T11-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
T12-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
T13-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
T14-Despachos-despacho 2	1	25,00	25,00
D53-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
D54-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
D55-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
D56-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
D57-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
D58-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
T15-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
T16-Despachos-despacho 1	1	25,00	25,00
D59-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
D60-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
D61-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
D62-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
D63-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
D64-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
D65-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
D66-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00
T17-Despachos-despacho Moflo	1	25,00	25,00

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.						Pág.: 30		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1pb		
	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.						Fec.:		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma y sigue: .....						2.075,00			
	T18-Despachos-despacho Moflo	1	25,00			25,00			
	D67-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D68-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D69-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D70-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D71-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D72-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D73-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D74-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D75-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D76-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D77-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D78-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D79-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D80-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	T19-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	T20-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	T21-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	T22-Despachos-despacho consultas	1	25,00			25,00			
	D81-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D82-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D83-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D84-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D85-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D86-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D87-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D88-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D89-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D90-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D91-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D92-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	T23-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	T24-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	T25-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	T26-Despachos-despacho FacsAria	1	25,00			25,00			
	D93-Laboratorios-exclusas, pasillos	1	25,00			25,00			
	D94-Laboratorios-exclusas, pasillos	1	25,00			25,00			
	D95-Laboratorios-exclusas, pasillos	1	25,00			25,00			
	D96-Laboratorios-exclusas, pasillos	1	25,00			25,00			
	D97-Laboratorios-exclusas, pasillos	1	25,00			25,00			
	D98-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D99-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D100-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D101-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D102-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D103-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D104-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D105-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	T27-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	T28-Laboratorios- Sala virus	1	25,00			25,00			
	D106-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D107-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D108-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D109-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D110-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D111-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D112-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D113-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D114-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D115-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D116-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D117-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	T29-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	T30-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	T31-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	T32-Laboratorios- Sala hipoxia	1	25,00			25,00			
	D118-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D119-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D120-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D121-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D122-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D123-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D124-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D125-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D126-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D127-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D128-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D129-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D130-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D131-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D132-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D133-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D134-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D135-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D136-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D137-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D138-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D139-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D140-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D141-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D142-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D143-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D144-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D145-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D146-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	D147-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	T33-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	T34-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	T35-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			
	T36-Laboratorios- Sala cultivos	1	25,00			25,00			

6.2.14	U	Rsta p/voz-dt db UTP ctg 6			
EIAD.5bba		Instalación de roseta doble UTP para voz y datos de categoría 6 para caja universal, cada roseta cumplirá las especificaciones de la categoría 6 descritas en la norma ISO/IEC 11801 y estará cableada a ocho hilos siguiendo las especificaciones que se detallan en ella con un cable que cumpla también dicha norma, además cumplirá todo lo exigido en la misma norma para canal de clase E y en la norma EIA/TIA 568B para categoría 6 e incluso certificación según dichas normas con el equipo adecuado que garantice el cumplimiento de los parámetros requeridos, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
		Despachos-citometría	32		32,00
		Despachos-instalaciones	3		3,00
		Despachos-pasillo	2		2,00
		Despachos-reuniones/personal	8		8,00
		Despachos-despacho 2	21		21,00
		Despachos-despacho 1	8		8,00
		Despachos-despacho Moflo	10		10,00
		Despachos-despacho consultas	18		18,00
		Despachos-despacho FacsAria	16		16,00
		Laboratorios-exclusas, pasillos	5		5,00
		Laboratorios- Sala virus	10		10,00
		Laboratorios- Sala hipoxia	16		16,00
		Laboratorios- Sala cultivos	36		36,00
		Laboratorios- Sala primarios	8		8,00
		Laboratorios- Sala cocina	13		13,00
		Sotano- Almacén	4		4,00
		<b>Total partida 6.2.14</b>		210,00	42,570
		<b>Total capítulo 6.2</b>			<b>8.939,70</b>

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 32	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.3 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

Nota: las luminarias de emergencia se valoran en el capítulo de Instalación Eléctrica. Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.

6.3.1	ud	<p>Det.de hum.ópt.ana.,mar.Agu.,Sie.,Notifie...</p> <p>Detector de humos de NOTIFIER o equivalente según Normas UNE EN 54-7:2001, con certificado de conformidad CE y marca calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. El sensor óptico toma medidas de la luz que dispersan las partículas de humo y su incremento. Dotado con: Tecnología compartida con la central. Diseño de ventilación natural, que facilita la captación de humos lentos. Ajuste automático de sensibilidad. Autoaislador del equipo incorporado. Salida para alarma remota. Conexión a 2 hilos. Alimentación entre 18 y 27 Vcc.Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma. Incluso zócalos detectores y p.p. de suplementos en ABS de montaje para tubo visto. Incluso punto de detección, formado por manguera libre de halógenos apantallada 2x1,5mm2 bajo tubo PVC corrugado y p.p. de línea de lazo hasta central de incendios. Totalmente instalado y comprobado.</p>							
		PLANTA QUINTA							
		Zona despachos	12			12,00			
		Zona laboratorio	18			18,00			
		.							
		PLANTA SEMISÓTANO							
		Altílo	1			1,00			
		.							
		PLANTA SÓTANO							
		Almacén	2			2,00			
		Congelador y tanques	1			1,00			
		Total partida 6.3.1				34,00	..	192,270	..... 6.537,18
6.3.2	ud	<p>Pulsador direccionable analógico</p> <p>Pulsador direccionable algorítmico. Unidad microprocesada direccionable fabricada según UNE 54-11:2001. Controla un interruptor que al ser presionado a traves de una lamina flexible (que queda enclavado sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Incluso base alta para pulsador. Dotada con :</p> <p>Tapa de proteccion transparente.</p> <p>Serigrafiada y medidas según normativa.</p> <p>Autoaislador del equipo incorporado.</p> <p>Conector doble para facilitar la derivación en el propio modulo.</p> <p>Alimentación entre 18 y 27 Vcc.</p> <p>Consumo:900 uA en reposos. 3.6 mA en alarma.</p> <p>Incluso punto de detección, formado por manguera libre de halógenos apantallada 2x1,5mm2 bajo tubo PVC corrugado y p.p. de línea de lazo hasta central de incendios. Totalmente instalado y comprobado.</p>							
		PLANTA QUINTA							
		Zona despachos	6			6,00			
		Zona laboratorio	15			15,00			
		.							
		PLANTA SEMISÓTANO							
		Altílo	1			1,00			
		.							
		PLANTA SÓTANO							
		Almacén	1			1,00			
		Congelador y tanques	1			1,00			
		Total partida 6.3.2				24,00	..	296,350	..... 7.112,40
6.3.3	ud	<p>Sirena interior con flash</p> <p>Sirena con flash para uso interior, de las siguientes características:</p> <p>-Potencia acústica 85 dB</p> <p>-Alimentación: entre 18 y 28 Vcc</p> <p>-Consumo máximo en alarma 60 mA</p> <p>-Temperatura de trabajo de 0°C a 50°C.</p> <p>-Medidas: 120 x 70 x 40 mm.</p> <p>Incluso punto de detección, formado por manguera libre de halógenos apantallada 2x1,5mm2 bajo tubo PVC corrugado y p.p. de línea de lazo hasta central de incendios. Totalmente instalado y comprobado.</p>							
			4			4,00			
		Total partida 6.3.3				4,00	..	239,170	..... 956,68
6.3.4	u	<p>Exti porta polv ABC 6 kg</p> <p>Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</p>							
		PLANTA QUINTA							
		Zona despachos	2			2,00			
		Zona laboratorios	2			2,00			
		.							
		PLANTA SÓTANO							
		Almacén	1			1,00			
		Vestíbulo	1			1,00			
		Total partida 6.3.4				6,00	....	52,940	..... 317,64



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.3.5	U	Exti porta CO2 5 kg Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	2	2,00					
		Total partida 6.3.5	2,00	112,850	225,70				
6.3.6	U	Señ PVC 210x210mm ftlumi Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 210x210mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.							
		prev	10	10,00					
		Total partida 6.3.6	10,00	8,860	88,60				
6.3.7	U	Señ PVC 224x224 ftlumi med eva Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.							
		PLANTA QUINTA							
		Zona despachos	12	12,00					
		Zona laboratorios	13	13,00					
		PLANTA SÓTANO							
			2	2,00					
		Total partida 6.3.7	27,00	9,650	260,55				
6.3.8	dm2	Sell ct fue p band cbl mto ct fue Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de bandejas de cables tanto en muros como en forjados que delimiten sectores de incendios con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.							
		prev	20	2,00	2,00	80,00			
		Total partida 6.3.8	80,00	11,070	885,60				
6.3.9	U	BIE 25 ab prt mtr 680x650x180 Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metacrílico con marco de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
			1	1,00					
		Total partida 6.3.9	1,00	495,740	495,74				
		Total capítulo 6.3			16.880,09				

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 34
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1pb
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	Fec.:

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.4

INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES

Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.

6.4.1	ud	C101rept	Reposición canaliz. existente sot-1						
			Reposición de canalizaciones existerntes en el attillo de sótano -1, para reubicación bajo ese mismo forjado, mesiante vaciado de la instalación, corte de la canalizaciones afectadas (2 tubos), picaje y empalme de la nueva canalización tendida vista bajo forjado attillo y reposición de la misma con las coquillas aislantes necesarias. Incluso limpieza de circuitos y llenado de la instalación, pruebas de funcionamiento, completamente terminada y en uso.						
			Sótano -1, bajar canalización existente sobre el forjado del attillo por debajode este forhado metálico.	1		1,00			
			Total partida 6.4.1 .....			1,00	3.262,150	.....	3.262,15
6.4.2	ud	E1CCrxys10	Unidad exterior VRV RXYQ10TY1* o equiv.						
			Unidad exterior, modelo RXYQ10TY1* de 28W en frío y 28KW en calor, consumo eléctrico 8,24 kW refrigeración, 6,60 kW calefacción, COP 4,24, elementos de DAIKIN o equivalente, incluso refrigerante R410 A, medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.						
			zona oficinas	1		1,00			
			Total partida 6.4.2 .....			1,00	8.626,040	.....	8.626,04
6.4.3	ud	C1020redvrv	Redes de distribución VRV Oficinas						
			Redes de distribución del sistema VRV, compuestas por interconexión eléctrica, frigorífica y de control, según indicaciones del fabricante, varios diámetros, incluso aislamiento a base de coquilla de armaflex de tubos frigoríficos, línea eléctrica, línea de control, carga de refrigerante, instalado, incluso cajas de inversión de ciclo, con los siguientes modelos de LG o marca y modelos equivalentes: JUNTAS DE DERIVACIÓN 1 ARCNN21Junta de derivación LG para uds. exteriores Multi V Bomba de Calor, modelo ARCNN21. 1 ARBLN01621 Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN01621. 1 ARBLN03321 Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN03321. 2 ARBLN07121 Junta de derivación LG para Multi V Bomba de Calor, modelo ARBLN07121. CONTROL 9 PQRCSVSL0QW Control remoto por cable programable Estándar de color blanco de LG, modelo PQRCSVSL0QW INCLUSO reguladores de caudal en conductos de aire, según especificaciones del proyecto. Totalmente terminado, probado y en funcionamiento, incluso ayudas de albañilería.						
			zona oficinas	1		1,00			
			Total partida 6.4.3 .....			1,00	5.770,150	.....	5.770,15
6.4.4	ud	E1CCvrv25	Unidad interior VRV FXDQ25A Daikin o equiv						
			Unidad interior para conductos compacta, sistema VRV, modelo FXDQ25A, de 2,8 KW en frío y 3,2 KW en calor., materiales de Daikin o equivalente, con refrigerante R410A, consumo eléctrico máximo 70w, dimensiones 200x750x620mm, presión sonora nivel alto 33 dB(A), incluso bomba de evacuación de condensados, incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexionado y puesto en marcha, incluso p.p. de manta de PKB2 para aislamiento acústico en falso techo, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.						
			Zona administrativa y despachos						
			Local 1	1		1,00			
			Local 2	1		1,00			
			Local 3	1		1,00			
			Local 6	1		1,00			
			Total partida 6.4.4 .....			4,00	1.460,110	.....	5.840,44
6.4.5	ud	E1CCvrv50	Unidad interior VRV FXDQ50A Daikin o equiv						
			Unidad interior para conductos compacta, sistema VRV, modelo FXDQ50A, de 5,60 KW en frío y 6,30 KW en calor., materiales de Daikin o equivalente, con refrigerante R410A, consumo eléctrico máximo 99w, dimensiones 200x950x620mm, presión sonora nivel alto 35db(A), incluso bomba de evacuación de condensados, incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexionado y puesto en marcha, incluso p.p. de manta de PKB2 para aislamiento acústico en falso techo, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.						
			Zona administrativa y despachos						
			Local 4	1		1,00			
			Local 7	2		2,00			
			Total partida 6.4.5 .....			3,00	1.627,150	.....	4.881,45
6.4.6	ud	E1CCvrv32	Unidad interior VRV FXDQ32A Daikin o equiv						
			Unidad interior para conductos compacta, sistema VRV, modelo FXDQ32A, de 3,60 KW en frío y 4,00 KW en calor, materiales de Daikin o equivalente, con refrigerante R410A, consumo máximo eléctrico 71w, dimensiones 200x750x620mm, presión sonora nivel alto 33dB(A), incluso bomba de evacuación de condensados, incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües, conexionado y puesto en marcha, incluso p.p. de manta de PKB2 para aislamiento acústico en falso techo, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.						
			Zona administrativa y despachos						
			Local 5	1		1,00			
			Local 8	1		1,00			
			Total partida 6.4.6 .....			2,00	1.442,250	.....	2.884,50
6.4.7	ud	ClimSGC01	Sistema de gestión y control						
			Sistema de gestión y control de la instalación mediante 9 unidades de Control remoto por cable programable Estándar de color blanco de DAIKIN, o equivalente, sonda de temperatura y control centralizado con panel táctil situado secetaría. Incluso caja para panel táctil, con 4 grupos de: salidas de marcha / paro + entrada defuncionamiento + entrada de avería general. Incluso ayudas, instalado, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.						
			zona oficinas	1		1,00			

		Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.						Pág.: 35	
		MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1pb	
		INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES						Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total partida 6.4.7 ..... 1,00 4.134,280 ..... 4.134,28									
6.4.8	ud	Unidad enfriadora VRV inverter Daikin o equiv Unidad enfriadora Aire/agua sistema VRV Inverter modelo Daikin EWAQ032BAWN o similar, capacidad nominal en refrigeracion 30,9/36,9 kW, consumo nominal 13,50 kW EER 2,29, ESEER 3,62 refrigerante R-410A.Instalacion exterior sobre bancada, apoyos silient-bloc, conexionado electrico, frigorifico y de control, unidad completamente instalada, verificada y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y de la DF.							
EICCvrv		Zona Laboratorios	1			1,00			
Total partida 6.4.8 ..... 1,00 12.959,870 ..... 12.959,87									
6.4.9	ud	Caldera condens gas natural Caldera de Condensacion a Gas Natural Viessman Vitodens 200-W o equivalente, potencia termica util 4,7-31,7 kW, rendimiento (PCS/PCI) 98/109 con intercambiador y vaso de expansion. Incluso conducto de salida de gases Ø110 a planta cubierta (5ml). Unidad completamente instalada y en funcionamiento, conexión a red de gas del edificio, conexion de agua y desagüe, chimenea de evacuacion de gases de combustion. Completamente instalada, verificada y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y de la DF.							
EICCccgn		Zona Laboratorios	1			1,00			
Total partida 6.4.9 ..... 1,00 2.732,310 ..... 2.732,31									
6.4.10	ud	Sist.Pres.negativa AL25.10 1000 A.Limpio o eq Laboratorio VIRUS (NCB2+) Sistema Integrado de Generación de Presión Negativa, marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, compuesto por los equipos a continuación: - Equipo de extracción modelo AL-25.10GI F9 H13 VF con un caudal de 1.000 m3/h. - Equipo de impulsión modelo AL-25.10G BF BC F7 F9 VF con caudal de 700m3/h Incluyendo: - Unidad de Control Programable - Variador de caudal por frecuencia - Elementos de control - Atenuadores acústicos. Secciones de filtración: - Equipo de extracción: · Filtro F9 · Filtro HEPA H13 · Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión. - Equipo de impulsión · Filtro F7 · Filtro F9 Incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües conectados a red de desagües, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.							
EICCGPNAL25		Laboratorio VIRUS	1			1,00			
		Laboratorio PRIMARIOS	1			1,00			
Total partida 6.4.10 ..... 2,00 16.214,000 ..... 32.428,00									
6.4.11	ud	Sist.Pres.negativa AL25.10 1300 A.Limpio o eq Laboratorio HIPOXIA Sistema Integrado de Generación de Presión Negativa, marca "AIRE LIMPIO", compuesto por los equipos a continuación: - Equipo de extracción modelo AL-25.10GI F9 H13 VF con un caudal de 1.300 m3/h. - Equipo de impulsión modelo AL-25.10G BF BC F7 F9 VF con caudal de 900 m3/h Incluyendo: - Unidad de Control Programable - Variador de caudal por frecuencia - Elementos de control - Atenuadores acústicos. Secciones de filtración: - Equipo de extracción: · Filtro F9 · Filtro HEPA H13 · Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión. - Equipo de impulsión · Filtro F7 · Filtro F9 Incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües conectados a red de desagües, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.							
EICCGPNAL25b		Laboratorio HIPOXIA	1			1,00			
		Laboratorio COCINA	1			1,00			
Total partida 6.4.11 ..... 2,00 16.348,750 ..... 32.697,50									

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6.4.12	EICCGPNAL25c	ud Sist.Pres.negativa AL25.10 2700 A.Limpio o eq Laboratorio CULTIVOS Sistema Integrado de Generación de Presión Negativa, marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, compuesto por los equipos a continuación: - Equipo de extracción modelo AL-25.32GI F9 H13 VF con un caudal de 2.700 m3/h. - Equipo de impulsión modelo AL-25.24G BF BC F7 F9 VF con caudal de 2.000m3/h Incluyendo: - Unidad de Control Programable - Variador de caudal por frecuencia - Elementos de control - Atenuadores acústicos. Secciones de filtración: - Equipo de extracción: . Filtro F9 . Filtro HEPA H13 - Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión. - Equipo de impulsión . Filtro F7 . Filtro F9 Incluso medios auxiliares de transporte y de elevación, ayudas de albañilería, instalado, desagües conectados a red de desagües, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F. Incluso aislamiento acústico y anclaje.	1				1,00			
Total partida 6.4.12 .....							1,00	22.377,090	.....	22.377,09
6.4.13	EICCALDT24	ud Difusor term. abs. HEPA A. Limpio o equiv Difusor terminal absoluto HEPA, marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, modelo AL-DT-24/24, para un caudal de 600m3/h con una pérdida de carga inicial de 130Pa, fabricado en ESP con las características a continuación: - Resistente al UVGI. - Entrada de aire circular de diámetro 200mm. - Compuerta de regulación. - Plenum de equalización aerodinamica. - Rejilla para flujo laminar de difusión microperforada (en opción rotacional). - Dos tomas para control de presión diferencial o para realización de test DOP. - Filtro HEPA H14 de dimensiones de 610mm x 610mm x 78mm. Incluso recibido, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.	Laboratorio VIRUS Laboratorio HIPOXIA Laboratorio CULTIVOS Laboratorio PRIMARIOS Laboratorio COCINA No críticos, pasillos, esclusas	1 1 4 1 1 2			1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 2,00			
Total partida 6.4.13 .....							10,00	.. 700,480	.....	7.004,80
6.4.14	EICCALLPM	ud Monitor Salas Blancas A. Limpio o equiv Suministro de Monitor Salas Blancas marca "AIRE LIMPIO", modelo AL-LPM, con pantalla táctil LCD 4", capaz de monitorizar hasta dos diferenciales de presión, con alarmas visual y acústica configurables en función de las entradas, ya sean digitales, analógicas o de red (conexión RS485), restricción de permisos independientes, memoria no volatil y función watchdog. Incluso ayudas, instalado, conexionado y puesto en marcha, de acuerdo a especificaciones de Proyecto y de la D.F.	Laboratorio VIRUS Laboratorio HIPOXIA Laboratorio CULTIVOS Laboratorio PRIMARIOS Laboratorio COCINA No críticos, pasillos, esclusas	1 1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
Total partida 6.4.14 .....							6,00	3.248,820	.....	19.492,92
6.4.15	EICCALRLI600	ud Recup. clima y tratam. aire A. Limpio o equiv Sistema Integrado de Recuperación Climatizacion y Tratamiento de aire AL-RLI 1600 FC 2800 m3/h marca "AIRE LIMPIO" o equivalente, compuesto por los equipos a continuación: - Equipo de extracción con un caudal de 2.800 m3/h. - Equipo de impulsión con caudal de 2,800 m3/h Incluyendo: - Unidad de Control Programable - Variador de caudal por frecuencia - Elementos de control - Atenuadores acústicos. Secciones de filtración: - Equipo de extracción: . Filtro F9 . Filtro HEPA H13 - Esterilización de aire mediante UVGI de alta emisión. - Equipo de impulsión . Filtro F7 . Filtro F9 Incluso conexionado a la instalación electrica y probado su correcto funcionamiento.	No críticos, pasillos, esclusas	1			1,00			
Total partida 6.4.15 .....							1,00	3.888,020	.....	3.888,02
6.4.16	020j429	ud Grupo electrobom gemela 6,5 m3/h h=25 mcda Bomba en línea de Circulación de primario caudal 6,5 m3/h h=25 mcda, llaves de corte, filtros y accesorios. Incluido conexionado eléctrico y de control. Incluso accesorios de conexionado a tuberías, soporte metálico, conexión eléctrica, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.								

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 37	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		laboratorios circuito agua fria	1				1,00			
		Total partida 6.4.16					1,00	2.356,270		2.356,27
6.4.17	ud	Circuito hidraulic. primario agua fria Circuito hidraulico de primario ejecutado en acero de 2", llaves de corte, aisladores a vibracion 020j500								
		laboratorios circuito agua fria	1				1,00			
		Total partida 6.4.17					1,00	.. 925,490		925,49
6.4.18	ud	Bom.cir.de agua 7,30 m3/h h=30 mcda Bomba en línea de Circulacion de primario caudal 7,30 m3/h h=30 mcda, llaves de corte, filtros y E CDC20.a								
		laboratorios circuito agua fria	1				1,00			
		Total partida 6.4.18					1,00	1.285,690		1.285,69
6.4.19	ud	Red distrib. AF en Acero DIN 2440 2" y 1" 020j501								
		laboratorios circuito agua fria	1				1,00			
		Total partida 6.4.19					1,00	2.374,090		2.374,09
6.4.20	ud	Conexión bat.climatiz. a red AF Acero 3/4" 020j502								
		laboratorios circuito agua fria	6				6,00			
		Total partida 6.4.20					6,00	.. 117,400		704,40
6.4.21	ud	Grupo electrobom gemela 2,8 m3/h h=25 mcda AC 020j529								
		laboratorios circuito AGUA CALIENTE	1				1,00			
		Total partida 6.4.21					1,00	1.986,460		1.986,46
6.4.22	ud	Circuito hidraulic. primario agua CALIENTE 020j600								
		laboratorios circuito AGUA CALIENTE	1				1,00			
		Total partida 6.4.22					1,00	.. 832,610		832,61
6.4.23	u	Acum capc 750 l serp desm EIOA.1a								
		laboratorios circuito AGUA CALIENTE	1				1,00			
		Total partida 6.4.23					1,00	2.591,050		2.591,05
6.4.24	ud	Bom.cir.de agua 3,70 m3/h h=30 mcda E CDC20.B								
		laboratorios circuito AGUA CALIENTE	2				2,00			
		Total partida 6.4.24					2,00	.. 996,890		1.993,78
6.4.25	ud	Red distrib. AC en Acero DIN 2440 1" y 3/4" 020j601								
		laboratorios circuito AGUA CALIENTE	1				1,00			
		Total partida 6.4.25					1,00	1.227,300		1.227,30
6.4.26	ud	Conexión bat.climatiz. a red AC Acero 3/4" 020j602								

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 38	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

		laboratorios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.						Pág.: 39		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1pb		
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES						Fec.:		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.4.29	ud	Difusor rot. VDW QZH 600, Q=480m3/h. Difusor rotacional con plenum y regulación de caudal, realizado en chapa galvanizada, con placa vista lacada RAL a elegir y deflectores en negro, marca TROX o equivalente, modelo VDW QZH 600, Q=480m3/h., según especificaciones de proyecto. Incluso compuertas de regulación de caudal y equilibrado. Para montaje según planos y pliego de condiciones, completa e instalada, incluso recibido, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.									
CLIM0502		Zona administrativa y despachos									
		Local 1	1							1,00	
		Local 2	1							1,00	
		Local 3	1							1,00	
		Local 4	2							2,00	
		Local 5	1							1,00	
		Local 6	1							1,00	
		Local 7	4							4,00	
		Local 8	1							1,00	
		.									
		Total partida 6.4.29 .....									
									12,00	..	223,040 .....
											2.676,48
6.4.30	ud	Rejilla lamas alum.anodiz. AH 825x325mm Rejilla de lamas de aluminio anodizado tipo AH-TROX o equivalente de dimensiones 825x325mm, para montaje según planos y pliego de condiciones, completa e instalada, con marco metálico y elementos necesarios para montaje, incluso compuerta de regulación y equilibrado, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.									
C020j502		Zona administrativa y despachos									
			9							9,00	
		Total partida 6.4.30 .....									
									9,00	..	118,790 .....
											1.069,11
6.4.31	ud	Rejilla lamas alum.anodiz. AH 600x600mm Rejilla de lamas de aluminio anodizado tipo AH-TROX o equivalente de dimensiones 600x600mm, para montaje según planos y pliego de condiciones, completa e instalada, con marco metálico y elementos necesarios para montaje, incluso compuerta de regulación y equilibrado, acoplamiento a conductos, transportes, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, legalizaciones, etc, puesta en marcha, regulación y comprobando su correcto funcionamiento. Completamente instalado y comprobado, según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.									
C020j606		Laboratorio VIRUS									
		Laboratorio HIPOXIA	1							1,00	
		Laboratorio CULTIVOS	4							4,00	
		Laboratorio PRIMARIOS	1							1,00	
		Laboratorio COCINA	1							1,00	
		No críticos, pasillos, esclusas	2							2,00	
		Total partida 6.4.31 .....									
									10,00	..	185,680 .....
											1.856,80
		Total capítulo 6.4 .....									
											197.343,34

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 40	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN Y POLIPASTO							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.5

INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN Y POLIPASTO

Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.

6.5.1	ud	Adecuación maniobra ascensor existente							
		EITS10ab	Adecuación de la maniobra del ascensor existente en el edificio mediante sustitución del pulsador de planta 4º por llave de accionamiento, tanto en cabina como en planta, con lector de huella para activar botonera, conectado con cable de red al sistema de control de accesos, con reajuste de la programación del sistema dúplex para priorizar el uso desde el llavín, incluso puesta en marcha del sistema, completamente terminado y en funcionamiento.						
			1			1,00			
		Total partida 6.5.1	.....			1,00	2.892,330	.....	2.892,33
6.5.2	ud	Polipasto 500 Kg							
		EITS11a	Polipasto eléctrico 500 Kg., con motor integrado en sistema de poleas, cable, gancho con seguro, elementos de fijación a viga resistente superior y botonera de accionamiento con cable incluidos, incluso carro de deslizamiento longitudinal por la vidga superior, alimentación eléctrica con cable espiral tipo "pig-tail", completamente conexionado, instalado y en funcionamiento.						
			Planta sótano	1		1,00			
		Total partida 6.5.2	.....			1,00	.. 426,200	.....	426,20
		Total capítulo 6.5	.....						3.318,53



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.						Pág.: 41		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1pb		
	FONTANERÍA Y DESAGÜES						Fec.:		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.6 FONTANERÍA Y DESAGÜES

Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.

6.6.1	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 30%acc Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 32mm, y espesor 3,0mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.							
EISC.1ab									
		Oficinas							
		reun	1	2,00		2,00			
		desp1	1	4,00		4,00			
		desp2	1	3,00		3,00			
		3	1	3,00		3,00			
		4	1	2,50		2,50			
			1	3,00		3,00			
		.							
		Laboratorios	1	2,50		2,50			
		Hip	1	5,00		5,00			
		Cult	1	4,00		4,00			
			1	4,00		4,00			
		Prim	1	2,00		2,00			
		Coc	1	3,00		3,00			
		Total partida 6.6.1				38,00	....	18,520	..... 703,76
6.6.2	m	Conducción eva PP DN40mm 30%acc Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 40mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.							
EISC.2ab									
		Oficinas							
		Citrom	1	3,00		3,00			
		Office	1	5,00		5,00			
		aseo	1	3,00		3,00			
		.							
		Laboratorios							
		Esc	1	1,00		1,00			
		virus y resto	1	2,00		2,00			
			1	4,00		4,00			
			1	4,00		4,00			
			1	3,00		3,00			
			1	7,00		7,00			
			1	4,00		4,00			
			1	1,50		1,50			
			1	2,00		2,00			
			1	5,00		5,00			
		Total partida 6.6.2				44,50	....	19,610	..... 872,65
6.6.3	m	Conducción eva PP DN50mm 30%acc Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 50mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.							
EISC.2bb									
		Oficinas							
		reuniones	1	5,00		5,00			
		.							
		Laboratorios	1	3,00		3,00			
			1	1,00		1,00			
		Total partida 6.6.3				9,00	....	20,170	..... 181,53
6.6.4	m	Conducción eva PP DN75mm 30%acc Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 75mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.							
EISC.2cb									
		.							
		Laboratorios							
			1	8,00		8,00			
			1	4,00		4,00			
			1	2,00		2,00			
		Total partida 6.6.4				14,00	....	22,040	..... 308,56
6.6.5	m	Conducción eva PP DN90mm 30%acc Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 90mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.							
EISC.2db									
		.							
		Laboratorios							
			1	3,50		3,50			
		Total partida 6.6.5				3,50	....	24,720	..... 86,52
6.6.6	m	Conducción eva PP DN110mm 30%acc Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 110mm, para canalización aérea, con unión por encastre. Fabricado según norma DIN 19560, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.							
EISC.2eb									
		Oficinas							

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 42	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	FONTANERÍA Y DESAGÜES							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	21,00			21,00			
		1	4,00			4,00			
	Laboratorios								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 6.6.6						27,00	25,160	679,32
6.6.7	u Arq cua PP síf 55x55cm tap cie								
EISA.7ada	Arqueta prefabricada sífónica de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 55x55cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 160 a 315mm, con tapa ciega y marco de PVC, totalmente instalada.								
		1				1,00			
	Total partida 6.6.7						1,00	229,780	229,78
6.6.8	m Cndc eva PP inso DN125mm 30%acc								
EISC.3eb	Conducción para evacuación no enterrada de aguas residuales, con tubo de polipropileno insonorizado de diámetro nominal 125mm, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.								
	previsión conexionado a red de bajantes existentes	1	10,00			10,00			
	Total partida 6.6.8						10,00	46,710	467,10
6.6.9	m Canlz ocu mulc PEX ø16mm 30%acc								
EIFC11abb	Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 16mm y espesor de pared 2mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Oficinas								
		1	3,00			3,00			
		1	2,00			2,00			
		1	1,00			1,00			
		1	10,00			10,00			
	bajadas	4	3,00			12,00			
	Laboratorios								
		1	2,00			2,00			
		1	5,00			5,00			
		1	2,50			2,50			
		1	7,00			7,00			
		1	3,50			3,50			
		1	4,00			4,00			
		1	6,00			6,00			
	bajadas	7	3,00			21,00			
	Total partida 6.6.9						79,00	13,850	1.094,15
6.6.10	m Canlz ocu mulc PEX ø20mm 30%acc								
EIFC11bbb	Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 20mm y espesor de pared 2.25mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Oficinas								
		1	3,50			3,50			
	Laboratorios								
		1	4,00			4,00			
	rsv	1	10,00			10,00			
	Total partida 6.6.10						17,50	15,920	278,60
6.6.11	m Canlz ocu mulc PEX ø25mm 30%acc								
EIFC11cbb	Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 25mm y espesor de pared 2.5mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Oficinas								
		1	25,00			25,00			
	Laboratorios								
		1	18,00			18,00			
	Total partida 6.6.11						43,00	18,440	792,92
6.6.12	m Canlz ocu mulc PEX ø32mm 30%acc								
EIFC11dbb	Canalización oculta realizada con tubo multicapa de polietileno reticulado con alma de aluminio (PEX-AL-PEX), diámetro nominal 32mm y espesor de pared 3mm, suministrado en barras de 5m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Acometida	1	3,00			3,00			
	vert (estim)	1	12,00			12,00			
	Laboratorios								
		1	2,50			2,50			
		1	2,50			2,50			
		1	3,00			3,00			
	Total partida 6.6.12						23,00	22,610	520,03
6.6.13	u Termo eléctrico 50 l								
EIFE.5c	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 50 l de capacidad, 1600 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.								



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 44	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	INSTALACIÓN DE GASES, CON DETECCIÓN							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.7INSTALACIÓN DE GASES, CON DETECCIÓN

Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.

6.7.1OXIGENO

6.7.1.1	ud	Central de almacenamiento de Gases inertes y Central de almacenamiento de gases inertes para instalación de Oxígeno, compuesto por los siguientes elementos: -1 panel de cambio automatico IGE-40/200/14 -2 Módulo de ampliación IGE-11/200 -4 Latiguillos IGE-30 con caña y tuerca -2 Soportes de 2 botellas -1 Té Inox. 316 10 mm -1 Válvula de seguridad 16 Bars -1 Reducción H1/4" NTP a tubo de 10 -1 Valvula antirretorno Completamente terminado, legalizado y en funcionamiento.							
ALM-08									
		3				3,00			
		Total partida 6.7.1.1 .....							
						3,00	1.841,660	.....	5.524,98

6.7.1.2	mts	Canalizaciones desde unidad de almacenamiento Canalización desde unidad de almacenamiento a panel de trabajo, ejecutada con tubo de acero inoxidable 316L de Ø 10 mm., para ejecutar la red de gases técnicos, completamente instalada conexionada, verificada y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.							
CAN-08									
		Planta sótano							
		V	1	5,00		5,00			
		H	1	1,00		1,00			
			1	2,00		2,00			
			1	43,00		43,00			
			1	9,00		9,00			
		V	1	19,00		19,00			
		Planta quinta							
		V	2	2,00		4,00			
		H	2	1,00		2,00			
			1	3,00		3,00			
			1	6,00		6,00			
			1	2,00		2,00			
			1	16,00		16,00			
			2	1,00		2,00			
			1	2,00		2,00			
			1	7,00		7,00			
			1	2,00		2,00			
			2	1,00		2,00			
		V	2	2,00		4,00			
		Total partida 6.7.1.2 .....							
						131,00	....	22,020	..... 2.884,62

6.7.1.3	ud	Panel de puesto de trabajo IGE-25 Panel de puesto de trabajo de instalación de gases técnicos, tipo PUESTO DE TRABAJO 2K12 de PRAXAIR, o equivalente, con manómetro, completamente instalado conexionado, verificado y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.							
P.TRAB-08									
		3				3,00			
		Total partida 6.7.1.3 .....							
						3,00	..	139,110	..... 417,33
		Total capítulo 6.7.1 .....							
									8.826,93

6.7.2NITROGENO

6.7.2.1	mts	Canalización desde Unidad de almacenamiento I Canalización desde unidad de almacenamiento a panel de trabajo, ejecutada con tubo de poliamida Ø 10 mm., para ejecutar la red de gases técnicos, completamente instalada conexionada, verificada y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.							
CAN-03									
		V	2	2,00		4,00			
		H	2	1,00		2,00			
			1	3,00		3,00			
			1	6,00		6,00			
			1	2,00		2,00			
			1	2,00		2,00			
			1	16,00		16,00			
			1	2,00		2,00			
			1	8,00		8,00			
			1	3,00		3,00			
			1	1,00		1,00			
		V	1	2,00		2,00			
		Total partida 6.7.2.1 .....							
						51,00	....	28,230	..... 1.439,73
6.7.2.2	ud	Panel de Puesto de trabajo IGE-25 Panel de puesto de trabajo de instalación de gases técnicos, tipo PUESTO DE TRABAJO 2K12 de PRAXAIR, o equivalente, , con manómetro, completamente instalado conexionado, verificado y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.							
P.TRAB-03									
		2				2,00			
		Total partida 6.7.2.2 .....							
						2,00	..	148,380	..... 296,76

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 45	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	NITROGENO							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.7.2.3	ud	Central de almacenamiento de Gases Inertes y Central de almacenamiento de gases inertes para instalación de Nitrógeno, compuesto por los siguientes elementos: -1 panel de cambio automatico IGE-40/200/14 -2 Módulo de ampliación IGE-11/200 -4 Latiguillos IGE-30 con caña y tuerca -2 Soportes de 2 botellas -1 Té Inox. 316 10 mm -1 Válvula de seguridad 16 Bars -1 Reducción H1/4" NTP a tubo de 10 -1 Valvula antirretorno. Completamente terminado, legalizado y en funcionamiento.							
ALM-03									
		1				1,00			
		Total partida 6.7.2.3 .....							
						1,00	2.048,090	.....	2.048,09

6.7.2.4	ud	valvulería y accesorios canalización vertical							
IGT002,2									
		Total partida 6.7.2.4 .....							
						1,00	.. 811,210	.....	811,21

		Total capítulo 6.7.2 .....							
		4.595,79							

### 6.7.3 DIÓXIDO DE CARBONO

6.7.3.1	mts	Canalizaciones desde la unidad de almacenamie Canalización desde unidad de almacenamiento a panel de trabajo, ejecutada con tubo de poliamida Ø 10 mm., para ejecutar la red de gases técnicos, completamente instalada conexionada, verificada y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.							
CAN-11									
		V	1	2,00		2,00			
		H	1	1,00		1,00			
			1	30,00		30,00			
			1	2,00		2,00			
			1	8,00		8,00			
			1	4,00		4,00			
			1	1,00		1,00			
		V	1	2,00		2,00			
		H	1	2,00		2,00			
			1	3,00		3,00			
		V	2	2,00		4,00			
		H	1	6,00		6,00			
			1	3,00		3,00			
			1	1,00		1,00			
		V	1	2,00		2,00			
		H	1	1,00		1,00			
		V	1	2,00		2,00			
		H	1	1,00		1,00			
			1	3,00		3,00			
		V	2	2,00		4,00			
		H	1	8,00		8,00			
			1	2,00		2,00			
		V	1	2,00		2,00			
		Total partida 6.7.3.1 .....							
						94,00	.... 19,850	.....	1.865,90

6.7.3.2	ud	Panel de puesto de trabajo IGE-25 Panel de puesto de trabajo de instalación de gases técnicos, tipo PUESTO DE TRABAJO 2K12 de PRAXAIR, o equivalente, con manómetro, completamente instalado conexionado, verificado y en funcionamiento, incluso homologaciones, certificados y legalización.							
P.TRAB-11									
			8			8,00			
		Total partida 6.7.3.2 .....							
						8,00	.. 148,380	.....	1.187,04

6.7.3.3	ud	Central de almacenamiento de Gases inocuos y Central de almacenamiento de gases inertes para instalación de Dioxido de Carbono, compuesto por los siguientes elementos: -1 panel de cambio automatico IGE-40/200/14 -2 Módulo de ampliación IGE-11/200 -2 Soportes de 2 botellas -1 Té Inox. 316 10 mm -1 Válvula de seguridad 16 Bars -1 Reducción H1/4" NTP a tubo de 10 -1 Valvula antirretorno Completamente terminado, legalizado y en funcionamiento.							
ALM-11									
			1			1,00			
		Total partida 6.7.3.3 .....							
						1,00	1.703,120	.....	1.703,12

		Total capítulo 6.7.3 .....							
		4.756,06							

### 6.7.4 DETECCIÓN DE GASES

6.7.4.1	ud	Detector de gas Detector de gas para detectar gases tóxicos y explosivos conectado al sistema DE CONTROL por cable específico a través de módulo de relé inversor y entrada binaria empotrable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según la normativa EA 0026:2006 y la ITC-BT-51 del REBT del 2002.							
EIDS.4a									
		CO2	6			6,00			
		O2	10			10,00			
		Total partida 6.7.4.1 .....							
						16,00	.. 165,030	.....	2.640,48









	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 49	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	ANTIINTRUSIÓN Y VIDEOVIGILANCIA							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.9 ANTIINTRUSIÓN Y VIDEOVIGILANCIA

Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.

6.9.1 CONTRAINTRUSIÓN

6.9.1.1	u	Detector volumétrico infr pasivo Detector volumétrico por infrarrojo pasivo haces 10-14m soporte móvil.							
EIPR.1bb									
		Zona despachos	10			10,00			
		Zona laboratorio	8			8,00			
		Sotano	2			2,00			
Total partida 6.9.1.1						20,00	..	138,120	..... 2.762,40
6.9.1.2	u	Instalación eléctrica Intrusión Instalación eléctrica necesaria a base de tubo PVC flexible en sala de ventas y rígido en el en el almacén perfectamente anclado y sujetado y cable manguera apantallado 2x0,75+6x0,25 i/mano de obra necesaria y puesta en marcha de la instalación según el reglamento de seguridad privada., incluyendo todo material necesario para su instalación, programación y utilización, multiplexores, tarjetas, fuente de alimentación, etc. para su conexión a central receptoras de alarmas.							
EIPR.3g_n									
Total partida 6.9.1.2						1,00	1.127,790	.....	1.127,79
6.9.1.3	u	Ctrl robo int c/sirena Central robo, interior, con sirena.							
EIPR.3e									
Total partida 6.9.1.3						1,00	..	206,740	..... 206,74
Total capítulo 6.9.1									4.096,93

6.9.2 VIDEOVIGILANCIA

6.9.2.1	u	Videograbador dig 40GB 4 ent Instalación de videograbador digital a disco duro en rack, de 40 GB de capacidad y 4 entradas, resolución máxima de 704x288, conexión de todas las entradas y salidas de cámara y un monitor mediante un conector BNC aéreo a cable no incluido, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.							
EIAV.2bab									
Total partida 6.9.2.1						1,00	5.911,700	.....	5.911,70
6.9.2.2	u	Cámara día/noche IP 3MP 2592X1944 Instalación en interior de cámara de vídeo día y noche con 1 CCD de tamaño 1/3 ", de 0.1 lux a F1.2, con una resolución horizontal de 330 líneas,alimentación 220 VAC, incluye óptica varifocal autoiris con distancia focal de 3.5-8mm, soporte de pared, radiador, alimentador de radiador y lámpara de infrarrojos de 300 W y conexión de cable de vídeo compuesto RG-59, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.							
EIAV12baba_n									
		DESPACHOS	1			1,00			
		LABORATORIOS	3			3,00			
Total partida 6.9.2.2						4,00	1.265,170	.....	5.060,68
6.9.2.3	u	Matriz compacta vídeo 8 ent Instalación en rack de matriz compacta con 8 entradas y 4 salidas de vídeo para la distribución de imágenes desde cualquier cámara a una instalación CCTV a cualquiera de los 4 monitores, gestión de alarmas externas, control de posicionadores PAN/TILT y domos desde teclado incluido o externo, dos unidades de bandejas para enracar, totalmente instalado, conectado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.							
EIAV16ab									
Total partida 6.9.2.3						1,00	1.336,900	.....	1.336,90
6.9.2.4	u	Distribuidor vídeo 4 salidas Instalación de distribuidor activo de cuatro salidas para el reparto de la señal de vídeo por planta, con salida de bucle para planta superior, alimentación +18 Vcc a través del sistema de videoporteros y carga de terminación de línea, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.							
EIAV37a									
Total partida 6.9.2.4						1,00	....	28,650	..... 28,65
6.9.2.5	u	Armario rack 19" 15u 500x600mm Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.							
EIAD.2ba									
Total partida 6.9.2.5						1,00	..	571,390	..... 571,39
6.2.6	u	SWITCH SWITCH 24 PUERTOS							
EIAD.SW									
Total partida 6.2.6						1,00	..	545,900	..... 545,90

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 50	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	VIDEOVIGILANCIA							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra		Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6.2.7 EIAD.7aaaa	u	Pnl 12 fib monomodo ST 2cb Instalación sobre armario rack de 19" de panel de fibras con capacidad de 12 fibras de tipo monomodo con conector tipo ST, incluso conexión de 2 cables, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.								
Total partida 6.2.7							1,00	..	158,430	158,43
6.2.4 EIAD.8faa	m	Mang 24 fib monomodo cub int Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada de 24 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.								
CONEXIÓN VIGILANCIA GENERAL			1	30,00			30,00			
Total partida 6.2.4							30,00	.....	6,580	197,40
6.9.2.6 EIAV23ba	u	Monitor vídeo color sobre 14" Instalación en sobremesa de monitor para vídeo en color con pantalla de 14 ", resolución horizontal de 330 líneas, carcasa metálica apilable, entrada y salida tipo BNC para vídeo y accesorios para montaje rack metálicos, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.								
Total partida 6.9.2.6							1,00	..	605,700	605,70
6.9.2.7 EIAD.3abaa	u	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg6 6 cb Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 16 tomas de categoría 6 y tipo UTP, con la conexión de 6 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexionado de 6 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.								
Total partida 6.9.2.7							1,00	..	188,240	188,24
Total capítulo 6.9.2										14.604,99
Total capítulo 6.9										18.701,92

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 51	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	BIOSEGURIDAD							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

6.10		BIOSEGURIDAD									
		Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.									
6.10.1	ud	PI señ 297x297									
ESIR22db		Placa de señalización interior, indicador de acceso restringido y riesgo biológico, de dimensiones 297x297mm, serigrafiada en poliestireno de 1,5mm de espesor, o material similar.									
		señalización de acceso restringido	10			10,00					
		señalización de riesgo biológico	10			10,00					
		Total partida 6.10.1 .....					20,00	....	12,250	.....	245,00
6.10.2	ud	SAS Ventilado bioseguridad 60x60 HEPA									
EIBioS01		Equipo SAS, diseñado para el paso o transferencia segura de materiales entre zonas clasificadas o entre éstas y el exterior. Éstos pueden incluir sistemas de biodescontaminación para minimizar el impacto de esta entrada y salida de materiales sobre el ambiente del recinto controlado. Modelo SAS HEPA 600 de Telstar o equivalente, con las siguientes características principales:									
		<ul style="list-style-type: none"><li>•Mueble y cámara contruidos totalmente en acero inoxidable AISI 304, esquinas redondeadas y uniones con soldadura continua pulida, haciendo que sus superficies sean fácilmente limpiables. Dimensiones interiores cámara 60x60x60 cm. (prof.x alto x ancho). Dimensiones externas 60x100x160 cm., 200Kg.</li><li>•Puertas acristaladas con doble-vidrio securizado de 6 mm que permiten ver el interior de la cámara.</li><li>•Distintas configuraciones adaptables según el proceso (doble, triple o cuádruple puerta).</li><li>•Garantiza la imposibilidad de apertura simultánea de las puertas, gracias al sistema de enclavamiento entre puertas.</li><li>•Sistema modular. Sentido de apertura de puertas reversible una vez instalado el equipo, ofreciendo flexibilidad a cualquier proceso.</li><li>•Lámpara germicida UV en el interior de la cámara.</li><li>•Incluye un sistema de ventilación y filtración de aire que realiza un barrido con filtración HEPA, tanto en la impulsión como en la extracción.</li><li>•Apertura de puertas y encendido de la lámpara UV mediante pulsadores instalados en cada cara del SAS.</li><li>•Seta de emergencia instalada en cada cara del equipo.</li><li>•Ventiladores EC, con regulador de velocidad automático, permitiendo una reducción del consumo energético y una optimización de la vida útil de los filtros.</li><li>•Equipos de alta eficiencia energética. Tecnología verde "Green Tech".</li></ul>									
		Materiales de Telstar o equivalente, completamente instalado, probado y en funcionamiento.									
		cocina y primarios	2			2,00					
		Total partida 6.10.2 .....					2,00	8.326,540	.....	16.653,08	
		Total capítulo 6.10 .....								16.898,08	

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.						Pág.: 52		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO						Ref.: promyp1pb		
	SGAD (GESTION DE ADQUISICION DE DATOS)						Fec.:		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

<div>6.11</div> <div>SGAD (GESTION DE ADQUISICION DE DATOS)</div> <div>Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.</div>									
6.11.1	ud	Ordenador de Control							
EISGAD.1									
		1				1,00			
		Total partida 6.11.1				1,00	1.781,610		1.781,61
6.11.2	ud	Programación de Sistema Scada Programación de Sistema Scada para el monitorizado de la Instalación, y parametrización de cada una de las Alarmas, según especificaciones recibidas para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.							
EISGAD.2									
		1				1,00			
		Total partida 6.11.2				1,00	2.412,850		2.412,85
6.11.3	ud	Sistema de Adquisición Datos, autónomo Sistema de Adquisición de Datos, basado en Autómata programable, con capacidad de hasta 512 Entradas Digitales, 128 Entradas Analógicas, y 128 Salida Digitales (no incluye las tarjetas de Entrada/Salida). Incluye Armario de Dimensiones aproximades 120x60x25 para el autómata y la recogida de señales. Elementos para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.							
EISGAD.3									
		1				1,00			
		Total partida 6.11.3				1,00	1.902,430		1.902,43
6.11.4	ud	Elaboración de Especificaciones y Supervisión Elaboración de Especificaciones, Supervisión de la instalación, y puesta en marcha, conjuntamente con los técnicos de los usuarios de la Universitat, para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente instalado, probado y en funcionamiento.							
EISGAD.4									
		1				1,00			
		Total partida 6.11.4				1,00	1.246,600		1.246,60
6.11.5	ud	Comunicación con Sistema Accesos Partida para valorar los trabajos de programación y conexionado necesarios para generar la comunicación con el Sistema de Control de Accesos, según solicitudes de la propiedad, para la instalación del Sistema General de Adquisición de Datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.							
EISGAD.5									
		1				1,00			
		Total partida 6.11.5				1,00	1.079,700		1.079,70
6.11.6	ud	Infraestructura básica SGAD Infraestructura básica para la instalación del Sistema General de Adquisición de datos, sistema de Imtrag Servicios o equivalente autorizado por la Universitat, con canalizaciones y líneas específicas necesarias, completamente conexionado, instalado, probado y en funcionamiento.							
EISGAD.7									
		Infraestructura básica SGAD							
		1				1,00			
		Total partida 6.11.6				1,00	2.004,830		2.004,83
		Total capítulo 6.11							10.428,02

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 53	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	MEGAFONIA							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

## 6.12 MEGAFONIA

Los capítulos que componen el apartado de Instalaciones, incluyen las AYUDAS DE ALBAÑILERÍA necesarias para la ejecución de cada una de las instalaciones.

6.12.1	u	<p>Altavoz techo lin 100V 8" 10W</p> <p>Instalación de altavoz de techo circular de 8 " y 10 W de potencia máxima RMS en línea 100 V, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado de 25mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p>							
EIAS.6ddb									
		Despachos-citometría	3			3,00			
		Despachos-office	1			1,00			
		Despachos-pasillo	3			3,00			
		Despachos-reuniones/personal	1			1,00			
		Despachos-despacho 2	1			1,00			
		Despachos-despacho 1	1			1,00			
		Despachos-despacho Moflo	1			1,00			
		Despachos-despacho consultas	2			2,00			
		Despachos-despacho FacsAria	1			1,00			
		Laboratorios-exclusas, pasillos	9			9,00			
		Laboratorios- Sala virus	1			1,00			
		Laboratorios- Sala hipoxia	2			2,00			
		Laboratorios- Sala cultivos	3			3,00			
		Laboratorios- Sala primarios	1			1,00			
		Laboratorios- Sala cocina	2			2,00			
		Total partida 6.12.1					32,00	....	60,120 ..... 1.923,84
6.12.2	u	<p>Pupitre microfónico c/gong c/6 z</p> <p>Instalación de pupitre microfónico para avisos, capaz de seleccionar 6 zonas, con prioridad de palabra y gong seleccionable.</p>							
EIAS15b									
		DESPACHO	1			1,00			
		Total partida 6.12.2					1,00	..	410,270 ..... 410,27
6.12.3	m	<p>Cable de altavoz 2X1.5mm2</p> <p>Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5mm2, libre de oxígeno y halógenos, colocado bajo tubo flexible corrugado 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p>							
EIAS17aa									
		ZONA DESPACHOS	1	60,00		60,00			
		ZONA LABORATORIOS	1	76,00		76,00			
		ZONA SOTANO	1	30,00		30,00			
		Total partida 6.12.3					166,00	.....	7,080 ..... 1.175,28
6.9.2.5	u	<p>Armario rack 19" 15u 500x600mm</p> <p>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p>							
EIAD.2ba									
		INSTALACIÓN MEGAFONIA	1			1,00			
		Total partida 6.9.2.5					1,00	..	571,390 ..... 571,39
6.12.4	u	<p>Reproductor CD profesional</p> <p>Instalación de reproductor de CD en rack, conexión a amplificador o mezclador mediante 2m de cable de 2 pares y conectores RCA en ambos extremos, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado del cable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p>							
EIAS.1b									
		INSTALACIÓN MEGAFONIA	1			1,00			
		Total partida 6.12.4					1,00	..	432,460 ..... 432,46
6.12.5	u	<p>Reproductor cassette profl</p> <p>Instalación de reproductor/grabador de cassette en rack, conexión a amplificador o mezclador mediante cable de 2 pares y conectores RCA en ambos extremos, para grabación y reproducción de audio estéreo, soldado de conectores e incluso embriado del cable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p>							
EIAS.2b									
		INSTALACIÓN MEGAFONIA	1			1,00			
		Total partida 6.12.5					1,00	..	476,800 ..... 476,80
6.12.6	u	<p>Reproductor/grbdr mensajes dig</p> <p>Instalación de reproductor/grabador de mensajes digitalizados en rack, conexión a amplificador o mezclador mediante cable de 1 par y conector RCA en ambos extremos, audio mono, una bandeja para enracar, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado de cables, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p>							
EIAS.4b									
		INSTALACIÓN MEGAFONIA	1			1,00			
		Total partida 6.12.6					1,00	..	971,680 ..... 971,68
6.12.7	u	<p>Amplificador lin 100V 120W</p> <p>Instalación de amplificador en rack con línea de 100 V, monocanal, con una potencia RMS de 120 W y 5 entradas para micrófono, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</p>							
EIAS12ccb									
		INSTALACIÓN MEGAFONIA	1			1,00			
		Total partida 6.12.7					1,00	..	503,940 ..... 503,94





	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 56	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	SEGURIDAD Y SALUD							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

8

SEGURIDAD Y SALUD

8.1

SEGÚN E.S.S. ESPECÍFICO

AjSYS01

Total partida 8.1	.....	1,00	10.609,000	.....	10.609,00
Total capítulo 8	.....				10.609,00



	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.							Pág.: 57	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO							Ref.: promyp1pb	
	GESTIÓN DE RESIDUOS							Fec.:	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

9                    **GESTIÓN DE RESIDUOS**

El presente capítulo incluye los costes correspondientes a la gestión de residuos del capítulo 1º, Actuaciones Previas y Demoliciones, así como del resto de trabajos de la obra.

9.1                    ud                    Gestión de residuos de la construcción  
Añ05201                    gestión de residuos de la construcción, según volúmenes de tratamiento y valoración de proyecto.

		1	1,00						
Total partida 9.1		.....	1,00	5.252,640	.....	5.252,64			
Total capítulo 9		.....							5.252,64
Total presupuesto		.....							976.667,66

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 58
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1pb
	ÍNDICE	Fec.:

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
-----------	-------------------------------------	--------

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES .....</b>	<b>1</b>
1.1	Levantado mobiliario con acopio almac. ....	1
1.2	Demol c HA man c/martillo .....	1
1.3	Demol Fals techo .....	1
1.4	Levnt carp 3 a 6m2 con aprov .....	1
1.5	Demol fab ldr hue1pi man .....	1
1.6	Levantado elementos electricos y de datos .....	1
1.7	Levantado unidad clima y accesorios .....	2
1.8	Levantado tubos calefacción .....	2
1.9	Levnt carp 3 a 6m2 sin aprov .....	2
1.10	Levnt carp >6m2 sin aprov .....	2
1.11	Desmontaje acristalamiento carp .....	2
1.12	Extracción albardilla .....	2
1.13	Levantado de rejas, puertas y lamas .....	2
1.14	Demol mec pav ba .....	2
1.15	Demol mec pav terrazo .....	3
1.16	Arranque lámina impermeabilizante .....	3
1.17	Demol forjado ret man c/martillo .....	3
1.18	Desm cobertura ch conf recu .....	3
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA .....</b>	<b>4</b>
2.1	Fjdo chapa 0.75 mm galv secc 10 cm .....	4
2.2	Viga IPE S275JR ator .....	4
2.3	Dintel apy pfl L S235JR galv .....	4
2.4	Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR .....	4
2.5	Entbl panel sandw EPS hdrf .....	4
2.6	Refz fjdo 6cm ME 15x30-ø6 conr .....	4
<b>3</b>	<b>CERRAMIENTO EXTERIOR .....</b>	<b>5</b>
3.1	Trasdosado 78/400(48+15+15) LM60 .....	5
3.2	Vierteaguas al anod 30 cm .....	5
3.3	Remate interior chapa Al .....	5
3.4	Soporte pfl rectangular S 275JR sold .....	5
3.5	Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR .....	6
3.6	Pnl cemento-celul e12mm color gris .....	6
3.7	Carpintería aluminio ext. AWS 65 Shüco o equ .....	6
3.8	Carpint. aluminio fijos AWS 65 Shüco o equ .....	6
3.9	Mainel aislado entre ventanas Chapa Al int-ext .....	6
3.10	Db acris 6-12-44.1a be 0.03-0.1 .....	7
3.11	Db acris 6-12-44.1a be <0.03 .....	7
3.12	Trasdos directo 2x12,5 DF/400 .....	7
3.13	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm .....	7
3.14	Enf M-5 maes bruñ vert ext .....	7
3.15	Enf hidrófugo mto 1:6 maes frat vert ext .....	7
3.16	Ails. Proy PUR ext. 50 mm .....	8
3.17	Babero tela asf autpr alt 30cm .....	8
3.18	Pav flot sop fj 40 abj c/arm .....	8
3.19	Cobertura paneles multicapas .....	8
3.20	Sell jnt c/cord premoldeado 25 .....	8
3.21	Bancada antivibratoria unidades ext.de clima .....	9
3.22	Sistema oscurec./control solar velo .....	9
<b>4</b>	<b>DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS .....</b>	<b>10</b>
4.1	Trasdosado 73/400(48+12.5+12.5) LM45 .....	10
4.2	Trds dirt PYL normal-2Placas13 .....	10
4.3	Tb PYL 130/400 [2x15+70+2x15] LM60 .....	10
4.4	Tb PYL 126/400 [2x15+2x48+2x15] LM45 .....	11

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 59
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1pb
	ÍNDICE	Fec.:

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
4.5	Tabicón EI 180 .....	11
4.6	Pint prot fuego metal sat bl .....	11
4.7	Prot est met c/20mm mortero ign .....	11
4.8	Falso techo y-15 c/var .....	11
4.9	Pint plast acrl lis int v y hrz bl .....	12
4.10	Aislamiento de suelo con lámina de polietileno .....	12
4.11	Pavimento terrazo 40x40 med os .....	12
4.12	Pav. vinil. TARKETT mod. IQ OPTIMA MULTISAFE o equiv .....	12
4.13	Pav. vinil. TARKETT mod. IQ OPTIMA R/2.0mm o equiv .....	13
4.14	Pav. vinil. TARKETT mod IQ TORO SC R/2.0mm o equiv .....	13
4.15	Pav laminado AC5 p/interiores .....	14
4.16	Rev pintura industrial epoxi .....	14
4.17	Rev. mural vinílico TARKETT mod IQ TORO SC o equiv .....	14
4.18	Rev. mural vinílico VESCOM modelo PLESO o equiv .....	15
4.19	Trasdosado 95/400 (70+12,5DF+12,5DF) LM60 .....	15
4.20	Prot est met c/50mm mortero ign .....	15
4.21	Pint prmto ext silct mt col .....	15
<b>5</b>	<b>CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS .....</b>	<b>17</b>
5.1	Puerta Fenólica 1 hoja 92.5 P1 no hermética .....	17
5.2	Puerta Fenólica 1 hoja 72.5 P2 no hermética .....	17
5.3	Carpint. Fenol. 1hoja 92,5 P03 hermética .....	17
5.4	Carpint. Fenol. 1hoja 92,5 P03 fijo vidrio hermética .....	17
5.5	Prta ctfue 60 2hj a 200x210 cr .....	17
5.6	Prta ctfue 60 2hj asim. mad 72,5+32,5x210 .....	17
5.7	Prta ctfue 60 2hj a 92,5x210 .....	18
5.8	Tope para puerta atornillado .....	18
5.9	Cel lama 32x1.50mm a galv .....	18
5.10	Soporte pfl rectangular S 275JR sold .....	18
5.11	Placa anclaje 15x20x1 cm S275JR .....	18
5.12	Viga peraltada 40x30 cm .....	18
5.13	Escalera escamoteable galv tijera .....	19
<b>6</b>	<b>INSTALACIONES .....</b>	<b>20</b>
<b>6.1</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....</b>	<b>20</b>
<b>6.1.1</b>	<b>DERIVACION INDIVIDUAL .....</b>	<b>20</b>
6.1.1.1	Lin trif 33x185+2x95 band met .....	20
<b>6.1.2</b>	<b>ALUMBRADO DE EMERGENCIA .....</b>	<b>20</b>
6.1.2.1	Lum auth emer 70 lmn nor .....	20
6.1.2.2	Lum auth emer 215 lmn nor .....	20
6.1.2.3	Lum auth emer 315 lmn nor .....	20
<b>6.1.3</b>	<b>BANDEJAS Y LINEAS .....</b>	<b>20</b>
6.1.3.1	Lin monof 3x1.5 tb flx PVC ES07Z1-K .....	20
6.1.3.2	Lin monof 3x2.5 tb flx PVC ES07Z1-K .....	21
6.1.3.3	Lin monof 3x2.5 RZ1 (AS) .....	22
6.1.3.4	Lin monof 3x4 RZ1 (AS) .....	22
6.1.3.5	Lin trif 5x4 RZ1 (AS) tb flx PVC .....	22
6.1.3.6	Lin trif 4x50+1G25 SZ1 (AS) tb flx PVC .....	22
6.1.3.7	Lin monof 33x10 tb flx PVC .....	22
6.1.3.8	Lin trif 35x10 tb flx PVC .....	22
6.1.3.9	Lin trif 35x16 tb flx PVC .....	22
6.1.3.10	Lin trif 35x4 tb flx PVC .....	23
6.1.3.11	Lin monof 33x6 tb flx PVC .....	23
6.1.3.12	Bandeja met perf 80x500 30%acc .....	23
6.1.3.13	Bandeja met perf 80x300 30%acc .....	23
6.1.3.14	Bandeja met perf 60x200 30%acc .....	23

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 60
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1pb
	ÍNDICE	Fec.:

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
6.1.3.15	Bandeja met perf 60x150 30%acc .....	23
<b>6.1.4</b>	<b>SAI .....</b>	<b>23</b>
6.1.4.1	SAI 3000VA monof frec alta .....	23
6.1.4.2	SAI 5000VA monof frec baja .....	23
6.1.4.3	SAI 8000VA monof frec baja .....	23
6.1.4.4	SAI 15000VA monof frec baja .....	24
6.1.4.5	SAI 20000VA monof frec baja .....	24
<b>6.1.5</b>	<b>BATERIA CONDENSADORES .....</b>	<b>24</b>
6.1.5.1	Conde 75 KVar 400V control aut .....	24
<b>6.1.6</b>	<b>ILUMINACIÓN .....</b>	<b>24</b>
6.1.6.1	Rgtl flu estn 2x58W encd electr .....	24
6.1.6.2	Pantalla led 4x18W empotrable .....	24
6.1.6.3	Dowlight led 24W empotrable .....	24
<b>6.1.7</b>	<b>MECANISMOS .....</b>	<b>25</b>
6.1.7.1	Detector de movimiento LRH .....	25
6.1.7.2	Intr simple estn emp .....	25
6.1.7.3	Intr simple nor emp .....	25
6.1.7.4	Intr conm nor emp .....	25
6.1.7.5	Toma corriente emp nor 10/16A .....	25
6.1.7.6	Toma corriente s estn 10/16A .....	25
6.1.7.7	Toma de corriente schuko p/alajar en caj mec .....	25
6.1.7.8	Caja pared tipo A 6 TC + 4 VD .....	26
6.1.7.9	Caja suelo elevado p/2 mec .....	26
6.1.7.10	Caja suelo elevado p/4 mec .....	26
6.1.7.11	Caja suelo elevado p/6 mec .....	26
6.1.7.12	Toma de corriente SAI (roja) schuko p/alajar en caj mec .....	26
<b>6.1.8</b>	<b>CUADROS Y APARAMENTA .....</b>	<b>26</b>
6.1.8.1	CGBT .....	26
6.1.8.2	CS1 .....	26
6.1.8.3	S1 .....	27
6.1.8.4	S2 .....	27
6.1.8.5	S3 .....	27
6.1.8.6	S4 .....	27
6.1.8.7	S5 .....	27
6.1.8.8	S6 .....	27
<b>6.1.9</b>	<b>VARIOS .....</b>	<b>27</b>
6.1.9.1	Legalización de la instalación de BT .....	27
<b>6.2</b>	<b>INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR. ....</b>	<b>28</b>
6.2.1	Certificacion 12 enlace Cu ctg 6 .....	28
6.2.2	Central tf 8 lin/24 exts .....	28
6.2.3	Repartidor telefónico 200+200 .....	28
6.2.4	Mang 24 fib monomodo cub int .....	28
6.2.5	Armario rack 19" 42u 800x800mm .....	28
6.2.6	SWITCH .....	28
6.2.7	Pnl 12 fib monomodo ST 2cb .....	28
6.2.8	Panel voz/datos 24 tomas ctg 3 .....	28
6.2.9	Pasacables horizontal .....	28
6.2.10	Canlz p/voz-dt 72 puestos 30m .....	28
6.2.11	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg6 24 cb .....	28
6.2.12	Maceado de 150-250 cables e/armr .....	29
6.2.13	Cbl pares red dt UTP ctg 6 nor .....	29
6.2.14	Rsta p/voz-dt db UTP ctg 6 .....	31
<b>6.3</b>	<b>INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS .....</b>	<b>32</b>

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 61
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1pb
	ÍNDICE	Fec.:

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
6.3.1	Det.de hum.ópt.ana.,mar.Agu.,Sie.,Notifie...	32
6.3.2	Pulsador direccionable analógico	32
6.3.3	Sirena interior con flash	32
6.3.4	Exti porta polv ABC 6 kg	32
6.3.5	Exti porta CO2 5 kg	32
6.3.6	Señ PVC 210x210mm ftlumi	33
6.3.7	Señ PVC 224x224 ftlumi med eva	33
6.3.8	Sell ctvue p band cbl mto ctvue	33
6.3.9	BIE 25 ab prta mtrc 680x650x180	33
<b>6.4</b>	<b>INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES</b>	<b>34</b>
6.4.1	Reposición canaliz. existente sot-1	34
6.4.2	Unidad exterior VRV RXYQ10TY1* o equiv.	34
6.4.3	Redes de distribución VRV Oficinas	34
6.4.4	Unidad interior VRV FXDQ25A Daikin o equiv	34
6.4.5	Unidad interior VRV FXDQ50A Daikin o equiv	34
6.4.6	Unidad interior VRV FXDQ32A Daikin o equiv	34
6.4.7	Sistema de gestión y control	34
6.4.8	Unidad enfriadora VRV inverter Daikin o equiv	35
6.4.9	Caldera condens gas natural	35
6.4.10	Sist.Pres.negativa AL25.10 1000 A.Limpio o eq	35
6.4.11	Sist.Pres.negativa AL25.10 1300 A.Limpio o eq	35
6.4.12	Sist.Pres.negativa AL25.10 2700 A.Limpio o eq	35
6.4.13	Difusor term. abs. HEPA A. Limpio o equiv	36
6.4.14	Monitor Salas Blancas A. Limpio o equiv	36
6.4.15	Recup. clima y tratam. aire A. Limpio o equiv	36
6.4.16	Grupo electrobom gemela 6,5 m3/h h=25 mcda	36
6.4.17	Circuito hidraulic. primario agua fria	37
6.4.18	Bom.cir.de agua 7,30 m3/h h=30 mcda	37
6.4.19	Red distrib. AF en Acero DIN 2440 2" y 1"	37
6.4.20	Conexión bat.climatiz. a red AF Acero 3/4"	37
6.4.21	Grupo electrobom gemela 2,8 m3/h h=25 mcda AC	37
6.4.22	Circuito hidraulic. primario agua CALIENTE	37
6.4.23	Acum capc 750 l serp desm	37
6.4.24	Bom.cir.de agua 3,70 m3/h h=30 mcda	37
6.4.25	Red distrib. AC en Acero DIN 2440 1" y 3/4"	37
6.4.26	Conexión bat.climatiz. a red AC Acero 3/4"	37
6.4.27	CONDUCTO CLIMAVER A2 NETO	38
6.4.28	Cdto rect ch c/aisl 0.6 p/clim	38
6.4.29	Difusor rot. VDW QZH 600, Q=480m3/h.	38
6.4.30	Rejilla lamas alum.anodiz. AH 825x325mm	39
6.4.31	Rejilla lamas alum.anodiz. AH 600x600mm	39
<b>6.5</b>	<b>INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN Y POLIPASTO</b>	<b>40</b>
6.5.1	Adecuación maniobra ascensor existente	40
6.5.2	Polipasto 500 Kg	40
<b>6.6</b>	<b>FONTANERÍA Y DESAGÜES</b>	<b>41</b>
6.6.1	Baj eva PVC sr-B DN32mm 30%acc	41
6.6.2	Conducción eva PP DN40mm 30%acc	41
6.6.3	Conducción eva PP DN50mm 30%acc	41
6.6.4	Conducción eva PP DN75mm 30%acc	41
6.6.5	Conducción eva PP DN90mm 30%acc	41
6.6.6	Conducción eva PP DN110mm 30%acc	41
6.6.7	Arq cua PP sif 55x55cm tap cie	42
6.6.8	Cndc eva PP inso DN125mm 30%acc	42
6.6.9	Canlz ocu mulc PEX ø16mm 30%acc	42
6.6.10	Canlz ocu mulc PEX ø20mm 30%acc	42
6.6.11	Canlz ocu mulc PEX ø25mm 30%acc	42

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 62
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1pb
	ÍNDICE	Fec.:

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
6.6.12	Canlz ocu mulc PEX ø32mm 30%acc .....	42
6.6.13	Termo eléctrico 50 l .....	42
6.6.14	Lavabo 630x505mm sempeds mur bl .....	43
6.6.15	Grifo temporizado gama media .....	43
6.6.16	Tanque bajo blanco cld alt .....	43
6.6.17	Ducha emergencia con lavaojo integr .....	43
<b>6.7</b>	<b>INSTALACIÓN DE GASES, CON DETECCIÓN .....</b>	<b>44</b>
<b>6.7.1</b>	<b>OXIGENO .....</b>	<b>44</b>
6.7.1.1	Central de almacenamiento de Gases inertes y .....	44
6.7.1.2	Canalizaciones desde unidad de almacenamiento .....	44
6.7.1.3	Panel de puesto de trabajo IGE-25 .....	44
<b>6.7.2</b>	<b>NITROGENO .....</b>	<b>44</b>
6.7.2.1	Canalización desde Unidad de almacenamiento l .....	44
6.7.2.2	Panel de Puesto de trabajo IGE-25 .....	44
6.7.2.3	Central de almacenamiento de Gases Inertes y .....	44
6.7.2.4	valvulería y accesorios canalización vertical .....	45
<b>6.7.3</b>	<b>DIÓXIDO DE CARBONO .....</b>	<b>45</b>
6.7.3.1	Canalizaciones desde la unidad de almacenamie .....	45
6.7.3.2	Panel de puesto de trabajo IGE-25 .....	45
6.7.3.3	Central de almacenamiento de Gases inocuos y .....	45
<b>6.7.4</b>	<b>DETECCIÓN DE GASES .....</b>	<b>45</b>
6.7.4.1	Detector de gas .....	45
6.7.4.2	Canaliz. y cableado detección .....	45
6.7.4.3	Pul aviso c/ alarma y acop bus trmp mat al .....	46
6.7.4.4	Central detección gases sist Olham o eq. ....	46
6.7.4.5	Central de detección de gases Estancia .....	46
<b>6.7.5</b>	<b>Ints. RECEPTORA GAS NATURAL .....</b>	<b>46</b>
6.7.5.1	Adecuación red de gas natural existente .....	46
<b>6.8</b>	<b>CONTROL DE ACCESOS .....</b>	<b>48</b>
6.8.1	Concentrador ACR-700 .....	48
6.8.2	Controlador ACR-400 C/lector Tarjeta pta. convencional .....	48
6.8.3	Contr ACR-400 teclado num.+Display+Cuadro Control Cabinas .....	48
6.8.4	Controlador ACR-800 p/Lector Huella y Tarjeta .....	48
6.8.5	Controlador ACR-810 Esclusa dos puertas .....	48
6.8.6	Instal. Básica Puerta o Controlador C/Tendido cabl. ....	48
6.8.7	Parametriz.Sist. Control exist.Alta .....	48
6.8.8	Comunicación con el Sistema de Reserva .....	48
<b>6.9</b>	<b>ANTIINTRUSIÓN Y VIDEOVIGILANCIA .....</b>	<b>49</b>
<b>6.9.1</b>	<b>CONTRAINTRUSIÓN .....</b>	<b>49</b>
6.9.1.1	Detector volumétrico infr pasivo .....	49
6.9.1.2	Instalación eléctrica Intrusión .....	49
6.9.1.3	Ctrl robo int c/sirena .....	49
<b>6.9.2</b>	<b>VIDEOVIGILANCIA .....</b>	<b>49</b>
6.9.2.1	Videograbador dig 40GB 4 ent .....	49
6.9.2.2	Cámara día/noche IP 3MP 2592X1944 .....	49
6.9.2.3	Matriz compacta vídeo 8 ent .....	49
6.9.2.4	Distribuidor vídeo 4 salidas .....	49
6.9.2.5	Armario rack 19" 15u 500x600mm .....	49
6.9.2.6	SWITCH .....	49
6.9.2.7	Pnl 12 fib monomodo ST 2cb .....	49
6.9.2.8	Mang 24 fib monomodo cub int .....	50

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 63
	MEDICIONES Y PRESUPUESTO	Ref.: promyp1pb
	ÍNDICE	Fec.:

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
6.9.2.9	Monitor vídeo color sobme 14" .....	50
6.9.2.10	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg6 6 cb .....	50
<b>6.10</b>	<b>BIOSEGURIDAD .....</b>	<b>51</b>
6.10.1	PI señ 297x297 .....	51
6.10.2	SAS Ventilado bioseguridad 60x60 HEPA .....	51
<b>6.11</b>	<b>SGAD (GESTION DE ADQUISICION DE DATOS) .....</b>	<b>52</b>
6.11.1	Ordenador de Control .....	52
6.11.2	Programación de Sistema Scada .....	52
6.11.3	Sistema de Adquisición Datos, autónomo .....	52
6.11.4	Elaboración de Especificaciones y Supervisión .....	52
6.11.5	Comunicación con Sistema Accesos .....	52
6.11.6	Infraestructura básica SGAD .....	52
<b>6.12</b>	<b>MEGAFONIA .....</b>	<b>53</b>
6.12.1	Altavoz techo lin 100V 8" 10W .....	53
6.12.2	Pupitre microfónico c/gong c/6 z .....	53
6.12.3	Cable de altavoz 2X1.5mm2 .....	53
6.12.4	Armario rack 19" 15u 500x600mm .....	53
6.12.5	Reproductor CD profesional .....	53
6.12.6	Reproductor cassette profsl .....	53
6.12.7	Reproductor/grbdr mensajes dig .....	53
6.12.8	Amplificador lin 100V 120W .....	53
6.12.9	Proyector acus lin 100V 20W .....	53
<b>7</b>	<b>PRUEBAS CONTROL DE CALIDAD .....</b>	<b>55</b>
7.1	Medida consistencia .....	55
7.2	Curado ensy compr 4 prob refrent .....	55
7.3	Caract geo brr corru .....	55
7.4	Ensayo aptitud d/des .....	55
7.5	Prueba estnq muro fachada .....	55
7.6	Prueba estnq hueco fachada .....	55
7.7	Prueba riego cub inclinada .....	55
7.8	Prueba inundación cub plana<200 .....	55
7.9	Prueba de carga de Falso techo .....	55
<b>8</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>56</b>
8.1	SEGÚN E.S.S. ESPECÍFICO .....	56
<b>9</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>	<b>57</b>
9.1	Gestión de residuos de la construcción .....	57

	Adec. Laborat Cultivos Celulares Edif. Inv.J.Muñoz U.V.	Pág.: 1
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	Ref.: prores1
		Fec.:

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
1	TRABAJOS PREVIOS y DEMOLICIONES	20.838,23
2	ESTRUCTURA	44.135,12
3	CERRAMIENTO EXTERIOR	154.905,03
4	DISTRIBUCIÓN Y ACABADOS	123.446,23
5	CARPINT., CERRAJERÍA Y VARIOS	43.854,76
6	INSTALACIONES	566.514,08
...6.1	...INSTALACIÓN ELÉCTRICA	184.895,46...
...6.2	...INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTR.	36.098,86...
...6.3	...INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	16.880,09...
...6.4	...INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y CONTROL PRESIONES	197.343,34...
...6.5	...INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN Y POLIPASTO	3.318,53...
...6.6	...FONTANERÍA Y DESAGÜES	7.845,63...
...6.7	...INSTALACIÓN DE GASES, CON DETECCIÓN	31.075,70...
...6.8	...CONTROL DE ACCESOS	36.253,97...
...6.9	...ANTIINTRUSIÓN Y VIDEOVIGILANCIA	18.701,92...
...6.10	...BIOSEGURIDAD	16.898,08...
...6.11	...SGAD (GESTION DE ADQUISICION DE DATOS)	10.428,02...
...6.12	...MEGAFONIA	6.774,48...
7	PRUEBAS CONTROL DE CALIDAD	7.112,57
8	SEGURIDAD Y SALUD	10.609,00
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.252,64

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>976.667,66</b>
13 % Gastos Generales .....	126.966,80
6 % Beneficio Industrial .....	58.600,06
<b>TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA .....</b>	<b>1.162.234,52</b>
21 % I.V.A. ....	244.069,25
<b>TOTAL PRESUPUESTO C/IVA .....</b>	<b>1.406.303,77</b>

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:  
UN MILLON CUATROCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Valencia, Julio de 2016

POR AIC EQUIP

Fdo. LOS ARQUITECTOS