

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I DE TORDESILLAS

CAMINO DE TORRELOBATÓN, 10.
TORDESILLAS - VALLADOLID

D

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

- D.1 PRECIOS SIMPLES.
- D.2 PRECIOS UNITARIOS.
- D.3 PRECIOS DESCOMPUESTOS.
- D.4 MEDICIONES Y PRESUPUESTOS.
- D.5 RESUMEN DE PRESUPUESTO.

ANDRÉS y CRESPO, Arquitectos

MANUEL
CRESPO
GONZÁLEZ

JESÚS N.
ANDRÉS
GONZÁLEZ

ATRIO DE SANTIAGO 1, 4ºE
47001 VALLADOLID

TEL Y FAX 983 37 75 90
andresycrespo@gmail.com

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I DE TORDESILLAS

CAMINO DE TORRELOBATÓN, 10.
TORDESILLAS - VALLADOLID

D.1

PRECIOS SIMPLES

ANDRÉS y CRESPO, Arquitectos

MANUEL
CRESPO
GONZÁLEZ

JESÚS N.
ANDRÉS
GONZÁLEZ

ATRIO DE SANTIAGO 1, 4ºE
47001 VALLADOLID

TEL Y FAX 983 37 75 90
andresycrespo@gmail.com

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION DEL RECURSO	PRECIO
LISTADO MANO DE OBRA (Pres)			
O01OA030	h	Oficial primera	19,26
O01OA040	h	Oficial segunda	17,77
O01OA050	h	Ayudante	17,15
O01OA060	h	Peón especializado	16,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,37
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	18,88
O01OB020	h	Ayudante encofrador	18,26
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	19,46
O01OB040	h	Ayudante ferralla	18,26
O01OB090	h	Oficial solador, alicatador	17,30
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	18,39
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	17,47
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	18,39
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	17,30
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,32
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,47
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,45
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	18,67
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	17,47
O01OB220	h	Ayudante electricista	17,47
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	18,23
O01OB240	h	Ayudante pintura	16,70
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriería	18,27
O01OB260	h	Ayudante vidriería	17,40
O01OB505	h	Montador especializado	19,11
O01OB510	h	Ayudante montador especializado	17,53
U01AA007	Hr	Oficial primera	13,98
U01AA008	Hr	Oficial segunda	13,27
U01AA009	Hr	Ayudante	13,00
U01AA011	Hr	Peón suelto	12,83
U01FN008	M2	Mano obra coloc. cerco en 1/2 pie macizo	7,37

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION DEL RECURSO	PRECIO
LISTADO MAQUINARIA (Pres)			
M03B100	h	Taladradora mecánica	7,97
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,46
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,99
M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	5,71
M06M010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68
M06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	4,21
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	1,93
M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	7,95
M12AA640	m2	Montaje y desm. and. 8 m.<h<12 m. Europeo	4,37
M12AA680	d.	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,05
M12AA690	d.	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01
M12AA700	m2	Montaje y desm. red andam.	0,94
M12O010	h	Equipo oxicorte	2,61
M13O140	u	Entreg. y recog. cont. 6 m3. d<10 km	114,43
M13W210	h	Maquinaria de elevación	61,73

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION DEL RECURSO	PRECIO
LISTADO MATERIALES (Pres)			
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	16,87
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	20,57
P01AS060	kg	Cuarzo pavim. indust. MasterTop F1	0,70
P01AS070	kg	Cuarzo pavim. indust. MasterTop F5	0,56
P01AS120	kg	Microesferas vidrio MasterTop F13 V100	3,15
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,80
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	57,44
P01CY030	t	Yeso blanco en sacos YF	66,19
P01DC050	l	Desenclafante p/enclafado madera	1,46
P01DW050	m3	Agua	1,23
P01DW090	u	Pequeño material	1,27
P01EM040	m2	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	17,24
P01EM290	m3	Madera pino enclafar 26 mm	264,51
P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,41
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	72,76
P01HA120	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	76,88
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	70,04
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,61
P01UG260	ud	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M12/25	8,87
P02EM105	u	Fijac. autoadhesiva p/membranas drenantes	0,65
P02EM110	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	1,96
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,77
P03ACC090	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,86
P03ALN080	m2	Chapa colaborante INCO 70.4 e=1mm	38,11
P03ALP010	kg	Acero laminado S275 JR	0,96
P03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1,12
P03AM030	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,12
P04FAV085	u	Pié angular gav 1,5 mm	1,42
P04FAV086	u	Tornillo p/pié	0,11
P04FR010-1	m2	Placa resinas term. 1000x1000x8 mm c/estr Al	112,13
P04PW010	m	Cinta de juntas GR	0,03
P04PW030	kg	Pasta de agarre yeso	0,40
P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	2,62
P04PW065	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01
P04PW090	ud	Tornillo TTPC 25	0,01
P04PW091	ud	Tornillo TRPF 13	0,01
P04PW161	m	Montante Stil M 70	1,69
P04PW241	m	Canal Stil R 70	1,35
P04PW330	m	Maestra 60x27	1,61
P04PW520	ud	Tornillo TTPC 35	0,01
P04PW550	m	Banda estanca 45	0,16
P04PW551	ud	Soporte carga 600x200 mm	10,84
P04PW590	kg	Pasta de juntas SN	1,13
P04PY046	m2	Placa yeso laminado BA 13	2,58
P04PY047	m2	Placa yeso laminado PHD BA 15	3,69
P04PY210	m2	Placa yeso laminado perforación rectilínea 12,5	22,87
P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,66
P04SA020-1	m2	P.sand-v-vert a.prelac+PUR+a.prelac.80mm	34,54
P04TW154	u	Varilla de cuelgue 1000 mm	0,43
P04TW210	u	Cuelgue regulable combinado	0,98
P04TW220	u	Conector maestra 60x27	0,59
P04TW230	u	Caballote maestra 60x27	0,81
P04TW540	u	Fijaciones	0,34
P04TW550	u	Tornillo SN 3,5x30 mm	0,04
P05CGP310	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	9,33
P05CW010	u	Tornillería y pequeño material	0,22
P05CW030	u	Remates, tornillería y pequeño material	0,53

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION DEL RECURSO	PRECIO
LISTADO MATERIALES (Pres)			
P05WP010-1	m2	Panel PUR cubierta e=30mm	12,00
P06BG081	m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	2,76
P07AL381	m2	Panel lana mineral Arena-75	3,73
P07TL040	m2	P.fach.vent.lana min.Ursa Terra Vento 80mm	6,60
P07TL910	m2	Panel acustico MW rollo 70 mm	4,52
P07TX335-1	m2	Placa pol.ex truido Ursa XPS NIII L 80mm	12,15
P08FR250	kg	Rev. acabado poliur. MasterTop TC 407 W	29,27
P08FR280	kg	Revest. elást. autoniv. MasterTop BC 325 N	11,75
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	3,82
P08MA040	kg	Pasta niveladora	0,59
P08SG110	m2	Pav.caucho rollos botón negro 4 mm	28,00
P08SG120	m2	Pav.caucho rollos botón colores 4 mm	28,00
P08TB003	m2	Bald. terrazo 30x30 cm. microg. alta res.	12,18
P08TP100	m	Rodapié terrazo 30x7,5 cm. normal	2,70
P08TW010	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	6,35
P11PD010	m	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	7,08
P11RB040	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,59
P11RP010	ud	Pomo latón normal con resbalón	8,98
P11RW030	ud	Pasador latonado 100/250 mm.	2,15
P11TL010	m.	Tapajunt. DM LR pino melix 70x10	1,11
P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
P12A40dbec-1	ud	Ventana al.lac RPT 72x175 MB 1 h. oscilobatiente+fijo inf.	755,10
P12A40dbec-2	ud	Ventana al.lac RPT 100x200 MB 1 h. oscilobatiente+fijo inf.	817,80
P12PW010	m	Premarco aluminio	6,12
P13BI020	m	Pasamanos acero inox. D= 40 mm	38,36
P13TP020	kg	Palastro 15 mm	0,81
P14ESA153-1	m2	Climalit Planitherm XN Stadip 44.1/16 argón/Stadip 33.1 incoloro	149,83
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,20
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,40
P15EB010	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,81
P15GA010	m	Cond. H07V-K 750V 1x1,5 mm2 Cu	0,33
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,41
P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,26
P15KA190	ud	Interruptor detector presencia blanco Simón 31	106,75
P15MA080	u	Interrup. bipolar c/piloto incorporado blanco	20,35
P15MA180	u	Conmutador blanco estándar	6,72
P15MW080	u	Casquillo bombilla	0,90
P16BB570-1	u	Lumin. estanca LED 4700 lm	150,00
P16EDB010	u	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Argos N2	52,23
P17JA080	m	Bajante aluminio 60x80 mm.p.p.piezas	14,32
P17NA110	m	Canalón acero galvanizado de 2mm. corn. 450 mm. p.p.piezas	13,95
P17NA270	ud	Soporte canalón aluminio	2,17
P18GS110	ud	tuberías y conectores	21,73
P20MA020	u	Elem. radiador aluminio h=45cm 80 kcal/h	12,94
P20MW010	u	Válvula Esc. Radiador Manual 3/8"	6,02
P20MW080	u	Purgador Rad. Manual 1/8" Cabeza Plást.	0,91
P20MW100	ud	Soporte radiador panel empotrar	0,60
P20MW160	u	Detentor Esc. Radiador 3/8" Cromado	4,59
P20MW180	u	Tapón Radiador 1" Ciego Acero Zinc. RD/RI	0,47
P20MW181	u	Tapón Radiador 1" a 1/8" Acero Zinc. RD/RI	0,52
P20MW182	u	Tapón Radiador 1" a 3/8" Acero Zinc. RD/RI	0,51
P20MW440	u	Florón Embellc. Rad. Plástico D=12-22 mm	0,25
P22IM570	m	Canal PVC 90x55mm 1 compart. bl nieve (2 m)	13,04
P23FA010	u	Detector iónico de humos	29,91
P23FK360	u	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	7,40

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION DEL RECURSO	PRECIO
LISTADO MATERIALES (Pres)			
P24AAC010-1	u	Asc. Estándar 4 par. 8 pers. 630 Kg s/cuartos máquinas	16.714,36
P25EI020	l	P. pl. acrílica obra b/col. Mate	2,53
P25JA080	l	E. glicero. 1ºcal. col. bri.	12,64
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados	0,97
P25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp.	13,11
P25OU050	l	Imp. antiox. +cat amb.	13,77
P25OU080	l	Minio electrolítico	7,14
P25OW070	kg	Impr. epoxi MasterTop P 617	10,96
P25OZ040	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,13
P25PF020	l	P. intumescente para met/mad/obra	9,25
P25WW220	u	Pequeño material	0,89
P32HC830	ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	5,00
P32HC840	ud	Geometría superficial, aceros	30,00
P32HC860	ud	Doblado-desdoblado, aceros	30,00
P32HC870	ud	Propiedades de tracción, aceros	45,00
P32HC880	ud	Alargamiento de rotura, aceros	5,00
P32HC881	ud	Alargamiento bajo carga máxima, aceros	5,00
P32HF010	ud	Consistencia cono Abrams	5,00
P32HF020	ud	Resist. a compresión, serie de 5 probetas	60,00
U04GA005	Tm	Yeso negro	57,82
U04PY001	M3	Agua	1,42
U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	1,89
U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	40,88
mt07aco020k	ud	Separador homologado para losas mixtas.	0,08
mt07cem020	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola.	0,26
mt07cem030	ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora.	0,17

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I DE TORDESILLAS

CAMINO DE TORRELOBATÓN, 10.
TORDESILLAS - VALLADOLID

D.2

PRECIOS UNITARIOS

ANDRÉS y CRESPO, Arquitectos

MANUEL
CRESPO
GONZÁLEZ

JESÚS N.
ANDRÉS
GONZÁLEZ

ATRIO DE SANTIAGO 1, 4ºE
47001 VALLADOLID

TEL Y FAX 983 37 75 90
andresycrespo@gmail.com

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES			
01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Se incluye el corte recto del terrazo para posterior reposición.	9,08
		NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.02	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.	19,22
		DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.03	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos..	17,99
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas, persianas, cajoneras y accesorios, por medios manuales, incluso retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.	14,22
		CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.05	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.	21,33
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06	m	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	7,97
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07	m2	DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de pie y medio de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	13,17
		TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.08	m2	DEMOLICIÓN TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	12,16
		DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.09	m2	APERTURA HUECO >1m2 TABIQUERÍA A MANO Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica de ladrillo revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles, si fuera necesaria.	5,21
		CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10	u	LEVANTADO RADIADORES A MANO Levantado de radiadores y accesorios, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	30,78
		TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.11	u	LEVANTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Levantado de instalación tuberías y accesorios de calefacción, así como la parte proporcional de red general, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	217,31
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.12	u	LEVANTADO MECANISMOS ELÉCTRICOS Levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y costes indirectos y medios auxiliares.	4,64
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13	u	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA Levantado de la instalación eléctrica (canaleta de PVC, mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	181,95
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.14	m	LEVANTADO PASAMANOS A MANO Levantado de pasamanos de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	9,95
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.15	m3	CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	52,97
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.16	ud	ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.	117,86
		CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN POZOS C/COMPRESOR <2m T.COMPACTO Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	27,83
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02	m3	ACARREO DE TIERRAS MANUAL DIST. <50m Acarreo de tierras procedentes de la excavación por medios manuales en lugares con acceso difícil. I/ p.p. de costes indirectos.	12,74
		DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03	ud	ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.	117,86
		CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y PUESTA A TIERRA			
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	84,73
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	148,64
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa V.MANUAL LOSA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de losa de cimentación, i/armadura (85 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	224,01
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMO	
03.04	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA 0,30m V.MANUAL MURO Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	293,27
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
03.05	u	PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	18,88
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.06	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	5,11
		CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,82
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.02	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 JR en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,00
		DOS EUROS	
04.03	m2	FORJADO LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE e=16 cm Forjado de losa mixta, canto 16 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado INCO 70.4, o similar, de 1 mm de espesor, 70 mm de canto y 210 mm de intereje, ancho útil 840 mm, y capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,117 m ³ /m ² , y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de accesorios, mano de obra, costes indirectos y medios auxiliares. Según norma EHE-08. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	81,63
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.04	ud	PLACA ANCLAJE S275 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,5 cm con seis taladros (tres por lado) de 20 mm de diámetro, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de forjados para anclaje de vigas conexión con estructura de ascensor, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,83
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.05	ud	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25 Anclaje mecánico diseñado para transmitir para grandes cargas, cargas dinámicas y cargas de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 150 mm. de profundidad y 18mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 160 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca es-triada. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la fi-cha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su ane-xo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Soportará una carga de cortante de 330Kg / anclaje.	11,70
		ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CUBIERTA			
05.01	m2	PANEL SANDWICH CUBIERTA PUR e=30 mm Cubierta de panel sandwich aislante autoportante, modelo Delfos PUR de Europerfill, o similar, en 30mm de espesor, núcleo de poliuretano de 40kg/m3, con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, sobre correas metálicas (no incluidas), i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, lima-hoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y 500 mm. de desarrollo medio; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad. Totalmente instalado y terminado. Medida en verdadera magnitud.	34,32
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.02	m	ALBARDILLA CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 m. Albardilla de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en coronación de muros o remate lateral, con pliegues con goterón, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado,y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	21,19
		VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
05.03	m	CANALÓN ACERO GALVANIZADO Ó PRELACADO e=2mm DES.500mm. m. Canalón oculto de acero galvanizado o prelacado doble con aislamiento de 2mm. de espesor, de sección rectangular, con un desarrollo máximo de 500 mm., fijado mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	31,81
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.04	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO 60x80 mm Bajante cuadrada de aluminio lacado, de 60x80 mm, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada, para vertido de canalones de techo de pasarela sobre canalón existente en alero de planta baja, con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	20,84
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y PARTICIONES			
06.01	m2	FACHADA VENTILADA RESINAS TERMOENDUREC. ANCLAJE OCULTO Ejecución de sistema de fachada ventilada, con hoja exterior de 8 mm de espesor, de placa de resinas termoendurecibles Meteon FR "TRESPA", o similar, de 1000x1000x8 mm, acabado color, textura satinada, colocada con modulación vertical mediante el sistema de fijación oculta con subestructura de aluminio fijada a cantos de forjado o estructura metálica, l/p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas, remate lateral, inferior, jambas, vierteaguas y dinteles en chapa de aluminio lacado. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes, costes indirectos y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos mayores 1 m2. Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Meteon FR "TRESPA", de 1000x2000x8 mm, Uni Colours acabado White, textura satinada Satin; colocación en posición vertical mediante el sistema TS200 de fijación oculta con perfiles de aluminio guía-abrazadera, con DIT nº 473, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. El precio no incluye el aislamiento térmico.	151,00
CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS			
06.02	m2	PANEL SANDWICH VERTICAL CHAPA PREL-80 I/REMATES Cerramiento de panel sandwich aislante autoportante, en posición vertical, modelo Artic de Euro-perfil, o similar, formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm de espesor y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 80 mm, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares y costes indirectos. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	68,16
SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
06.03	m2	TABIQUE (15PHD+BA13+70+BA13+15PHD) E=126mm./600 I/ARENA 75 Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO PHD BA15 y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	36,36
TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.04	ud	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.	43,99
CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.05	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	13,69
TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.06	m2	RECIBIDO PUERTAS ASCENSOR M2. Recibido de puertas o ventanas de cualquier material en muro interior o exterior, utilizando tornillería o soldadura a marco de ascensor, perfilaría metálica o los elementos necesarios, totalmente colocado y aplomado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	18,75
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.07	ud	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ud. Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de: 1.- instalación eléctrica e iluminación 2.- instalación térmica y de ventilación 3.- instalación de fontanería 4.- instalación de salubridad 5.- instalación de ascensor Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, y limpieza	548,99
QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			
07.01	m2	MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15 PLUS Membrana drenante Danodren H-15 plus, o similar, de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con el geotextil hacia el terreno y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	6,55
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.02	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO PANEL MW 80 mm Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento en fachada ventilada, con panel de lana mineral Ursa Terra Vento, o similar, de 80 mm de espesor, hidrofugado, dejando una cámara de aire ventilada, fijado con setas de plástico por disparo directo, i/p.p. de corte y colocación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, s/UNE-EN 13162:2013. Medido a cinta corrida.	19,30
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
07.03	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL PANEL XPS 80 mm Aislamiento térmico en posición horizontal, sobre falsos techos, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo Ursa XPS NIII L, o similar, de 80 mm de espesor, s/UNE-EN 13164:2013, adheridas a chapa colaborante, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida a cinta corrida.	15,47
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.04	m2	AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 80mm Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, mediante panel enrollado URSA Terra, o similar, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,15 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según EN 13162. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1+A1. Incluso p.p. de cortes, costes indirectos y medios auxiliares. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13162.	7,19
		SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
08.01	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,84
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.02	m2	TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE PLACA YESO Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm, atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm, con una separación máxima entre ejes de 320 mm, suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, o similar, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	52,02
		CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS			
09.01	m2	PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.	38,44
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.02	m2	PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN COLORES 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. colores con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.	38,84
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.03	m2	PAVIM. POLIUR. DECOR. AMORTIG. IMPACTO ANTIDESLIZ. MASTERTOP 132 Suministro y puesta en obra de pavimento de poliuretano Sistema MasterTop 1325 de Basf o similar, de 2,5 mm de espesor, para pavimentos interiores con capacidad de puentear fisuras, amortiguar ruidos y absorber sonidos, consistente en una capa de imprimación de resina epoxi sin disolventes libre de disolventes, MasterTop P 617 (según EN13813 SR-B1,5-Efl) (Rendimiento 0,40 kg/m2); espolvoreo ligero homogéneo de árido de cuarzo MasterTop F5 (Rendimiento 0,90 kg/m2) y posterior barrido y aspirado de árido sobrante; capa base mediante MasterTop BC 325 N (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl), mezclado con árido de cuarzo MasterTop F1 en una proporción de 1:0,3 (Rendimiento 3,50 kg/m2), y recubrimiento superficial a base de resina de poliuretano pigmentada bicomponente en base disolvente MasterTop TC 465 (según EN 13813 SR-B1,5-AR0,5-IR4-Efl) (Rendimiento: 0,13 kg/m2) mezclado con un 4% MasterTop F13 V100; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	51,77
		CINCIENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.04	m2	SOL.TERRAZO U/INTENSO MICROG. 30x30 m2. Solado de terrazo interior micrograno, uso intenso s/norma UNE 127020, de 30x30 cm. en color similar al existente en el centro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase II, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	37,20
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
10.01	m	PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOXIDABLE D=40 mm Pasamanos de acero inoxidable para barandilla de rampa, con doble tubo hueco de 40 mm de diámetro a 65 y 90 cm de altura, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, p.p. de codos y piezas especiales, terminales, remates, soldaduras y despuntes. Totalmente terminado. (sin incluir recibido de albañilería), y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	96,54
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.02	ud	VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 72x175 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 72x175 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 45 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de microventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.	881,18
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
10.03	ud	VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 100x195 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 100x195 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 100 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de microventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.	957,06
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
10.04	ud	RECOLOCACIÓN PUERTA DE PASO LISA HUECA 2/H Recolocación Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, acabada en crudo para lacar en obra, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 70x35 mm; galces de MDF de 70x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.	133,60
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE ASCENSOR			
11.01	ud	<p>ASCENSOR ESTÁNDAR 2 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU</p> <p>Suministro e instalación completa de ascensor de rehabilitación Orona O3G 5010 MRLG, o similar, público, sin sala de máquinas y accionamiento directo (Gearless), trifásico a 220 V, con 1,00 m/s de velocidad, para 8 personas (630 Kg.), cabina de 1100x1400x2100 mm., 3,30 m de recorrido, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco interior libre de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta reducida homologada con medidas compensatorias de 3000 mm.</p> <p>Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor trifásica a 220 V, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado</p> <p>Cables SDR con hilos de alta resistencia recubierto con una funda de TPU (material sintético termoplástico)</p> <p>Cabina Public Pack Reference Orona PR12, o similar, con paredes en neocompact madera Orona NC15, o similar, espejo 3/4 estrecho blanco en la pared del fondo, suelo preparado para poner piedra de granito (no incluido), botonera en acero inoxidable, iluminación eficiente con apagado automático (focos led), embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos en aluminio anodizado.</p> <p>En cabina, panel de mandos con pulsadores Orona O3G series circular, o similar, con braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).</p> <p>Señalización de cabina con indicador de posición de siete segmentos, flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica.</p> <p>Puertas de cabina de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm y Barrera Fotoeléctrica.</p> <p>En pisos, señalización de posición de siete segmentos en planta baja, botonera en marco y pulsadores Orona O3G series circular, o similar, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).</p> <p>Puertas de pisos de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm., con normativa fuego EN81/58 (E120).</p> <p>Llamada mediante llavín en todas las puertas de piso.</p> <p>Incluido Orona Phone Unit, o similar, para telefonía y gestión de llamadas, alarma e iluminación de emergencia, pulsador de apertura y de cierre de puertas, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y teleservicio 24 h.</p> <p>Ascensor conforme con la norma Europea EN 81-20 / 50, totalmente instalado con pruebas y ajustes; i/expediente y tramitación en industria.</p>	17.732,26

DIECISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS
con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN			
12.01	ud	PUNTO LUZ BIPOLAR C/PILOTO BLANCO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección de 1,5 mm ² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar con piloto incorporado Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	39,98
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.02	ud	PUNTO LUZ CONMUTADO BLANCO Punto de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm ² . (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismos conmutadores con teclas Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	45,84
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.03	ud	LUMINARIA ESTANCA 39W LED 4700 lm MONO. Luminaria estanca LED de superficie, Lledó Atlantics PC Opal 39 W LED 840, o similar, con carcasa gris y difusor de policarbonato opal de alta calidad; grado de protección IP66 - IK08 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo de LED de 4000 lm, con un consumo de 39W y temperatura de color blanco neutro (4000K), driver integrado; para alumbrado general. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	171,98
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.04	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX ARGOS N2 80 lm. Bloque autónomo de emergencia IP32 IK04, DAISALUX serie ARGOS N2, o similar, de superficie o semiempotrado, de 80 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	68,64
		SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.05	ud	DETECTOR PRESENCIA SIMON 31 Punto control de luz Simon 31, o similar, con detector de presencia de 180° y alcance aproximado 9 metros, realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm ² . incluido caja de registro, regulador electrónico de tensión Simon 31, o similar, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	137,37
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.06	ud	REPOSICIÓN INSTALACIÓN AUDIOVISUAL Ud. Desmontaje de red audiovisual de Aula 2, constituida por proyector en techo y pizarra digital en pared, con recuperación de elementos, tubos, cajas y mecanismos, almacenado y posterior recolocación en su nueva ubicación, incluso colocación de canaleta y cableado, i/ p.p. de empalmes, conexiones, elementos de cuelgue y accesorios necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	213,90
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN			
13.01	ud	ELEMENTO RADIADOR ALUMINIO h=45cm 80 kcal/h Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 450 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50°C de aprox. 80 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.	17,05
		DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
13.02	ud	REPOSICIONAMIENTO DE RADIADOR DE PARED Ud. Desmontaje, almacenado y posterior colocación a menos de tres metros de la posición original, de radiador existente en zona de afección de la obra a realizar. i/ p.p. de tuberías, empalmes, conexiones, codos, medios auxiliares, elementos de cuelgue, válvulas etc. necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	65,60
		SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
14.01	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.	44,73
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.02	Ud	DETECTOR IÓNICO DE HUMOS Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Medida la unidad instalada.	63,22
		SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
14.03	Ud	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	8,47
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS			
15.01	m2	CLIMALIT PLUS INC. 44.1/18/6 mm. PLANITHERM XN STADIP 33.1 Doble acristalamiento Climalit Plus, o similar, formado por un vidrio interior bajo emisivo y de seguridad Planitherm XN 33.1 incoloro de 6 mm y un vidrio exterior de seguridad Stadip 44.1, incoloro, cámara de gas argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. La capa bajo emisiva se colocará en posición 3. Totalmente terminado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.	176,67
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.02	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	5,37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.03	m	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DES. 20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	4,26
		CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
15.04	m2	PINTURA INTUMESCENTE EI-60 (60 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego EI-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 200 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1000 micras secas totales. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	21,06
		VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 SEGURIDAD E HIGIENE			
SUBCAPÍTULO 16.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA			
16.01.01	Ud	ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. incluye mobiliario y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	65,15
		SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16.01.02	Ud	ALQUILER CASETA VESTUARIO+COMEDOR+ASEO Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con comedor, vestuario con 15 taquillas y un aseo con dos inodoros y 2 lavabos de 9,70x4 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. 3 puertas de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 5 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. incluye mobiliario de vestuario y oficina, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	95,21
		NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
16.01.03	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	77,77
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.01.04	Ud	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	99,68
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.01.05	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	87,95
		OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.01.06	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	72,97
		SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIONES			
16.02.01	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado en vallado de obra y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	20,26
VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES PERSONALES			
16.03.01	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	1,83
UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.03.02	Ud	PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	12,33
DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.03.03	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.	11,38
ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.04	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	2,51
DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
16.03.05	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	2,85
DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.03.06	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	6,62
SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.03.07	Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	38,51
TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
16.03.08	Ud	CINTURÓN ANTILUMBAGO Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	17,50
DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
16.03.09	Ud	TAPONES ANTIRUIDO Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	0,26
CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
16.03.10	Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	2,66
DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.03.11	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	5,02
CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
16.03.12	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	7,92
SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.03.13	Ud	PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	28,46
VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.03.14	Ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR H. Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	10,75
DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.03.15	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	20,05
VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.04 PROTECCIONES COLECTIVAS			
16.04.01	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. homologada (UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M), incluso colocación, mediante anclaje formado por pletina y gancho, para su fijación a la estructura, cuerda de unión, manteniendo las condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, y desmontaje, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	3,46
		TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.04.02	m2	ALQ./INST.1 MES. AND.MET.TUB.5m<h>10m. m2 Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 5 y 10 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.	7,32
		SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.04.03	MI	CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT. MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad a elementos fijos, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	5,10
		CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
16.04.04	Ud	TAPON PROTECTOR TIPO SETA EXTREMO ARMADURA Ud. Protección de extremo armadura de 8 a 32mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en tres usos. Incluye p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye colocación, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	0,07
		CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 16.05 PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
16.05.01	Ud	EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	44,73
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD			
17.01	ud	CONTROL AMASADA HORMIGON, S/ EHE-08 Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a compresión simple de una probeta a 7 días, otras tres a 28 días, dejando una probeta de reserva, s/ UNE-EN 12390-3:2004, incluso realización de tres ensayos de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2006.	77,25
		SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
17.02	ud	CONFORMIDAD ACERO P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas ó grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, s/ UNE-EN 15630-1:2003.	123,60
		CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN			
18.01	m3	TRATAMIENTO RCDs TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN Gestión de los RDCs de nivel I, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de las tierras y productos pétreos procedentes de la excavación, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado.(Se considera un 30% de esponjamiento).	4,00
		CUATRO EUROS	
18.02	m3	TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de los RDCs de naturaleza pétreo (ladrillos, tejas, cerámicos, piedras), recogidos en contenedor, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	10,00
		DIEZ EUROS	
18.03	m3	TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA NO PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de los RDCs de naturaleza no pétreo (metal, madera, vidrio, plástico y papel y cartón), recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	10,00
		DIEZ EUROS	
18.04	m3	TRATAMIENTO RCDs POTENCIALMENTE PELIGROSOS Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de los RDCs potencialmente peligrosos, recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 50 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	10,00
		DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES			
01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Se incluye el corte recto del terrazo para posterior reposición.	
		Mano de obra.....	8,02
		Maquinaria.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		Suma la partida.....	8,82
		Costes indirectos..... 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	9,08
01.02	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	16,44
		Maquinaria.....	1,68
		Resto de obra y materiales.....	0,54
		Suma la partida.....	18,66
		Costes indirectos..... 3,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	19,22
01.03	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos..	
		Mano de obra.....	16,77
		Resto de obra y materiales.....	0,50
		Suma la partida.....	17,27
		Costes indirectos..... 3,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	17,79
01.04	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas, persianas, cajoneras y accesorios, por medios manuales, incluso retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	13,41
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		Suma la partida.....	13,81
		Costes indirectos..... 3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	14,22
01.05	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	20,11
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		Suma la partida.....	20,71
		Costes indirectos..... 3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	21,33

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06	m	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	7,51
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		Suma la partida.....	7,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	7,97
01.07	m2	DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de pie y medio de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	9,89
		Maquinaria.....	2,53
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		Suma la partida.....	12,79
		Costes indirectos..... 3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	13,17
01.08	m2	DEMOLICIÓN TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	11,46
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		Suma la partida.....	11,81
		Costes indirectos..... 3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	12,16
01.09	m2	APERTURA HUECO >1m2 TABIQUERÍA A MANO Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica de ladrillo revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles, si fuera necesaria.	
		Mano de obra.....	4,91
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	5,06
		Costes indirectos..... 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,21
01.10	u	LEVANTADO RADIADORES A MANO Levantado de radiadores y accesorios, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	29,01
		Resto de obra y materiales.....	0,87
		Suma la partida.....	29,88
		Costes indirectos..... 3,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	30,78

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.11	u	LEVANTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Levantado de instalación tuberías y accesorios de calefacción, así como la parte proporcional de red general, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	204,84
		Resto de obra y materiales.....	6,14
		Suma la partida.....	210,98
		Costes indirectos..... 3,00%	6,33
		TOTAL PARTIDA.....	217,31
01.12	u	LEVANTADO MECANISMOS ELÉCTRICOS Levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,37
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		Suma la partida.....	4,50
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	4,64
01.13	u	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA Levantado de la instalación eléctrica (canaleta de PVC, mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	171,50
		Resto de obra y materiales.....	5,15
		Suma la partida.....	176,65
		Costes indirectos..... 3,00%	5,30
		TOTAL PARTIDA.....	181,95
01.14	m	LEVANTADO PASAMANOS A MANO Levantado de pasamanos de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	9,38
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		Suma la partida.....	9,66
		Costes indirectos..... 3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	9,95
01.15	m3	CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	49,93
		Resto de obra y materiales.....	1,50
		Suma la partida.....	51,43
		Costes indirectos..... 3,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA.....	52,97
01.16	ud	ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.	
		Maquinaria.....	114,43
		Suma la partida.....	114,43
		Costes indirectos..... 3,00%	3,43
		TOTAL PARTIDA.....	117,86

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN POZOS C/COMPRESOR <2m T.COMPACTO Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	23,67
		Maquinaria.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	0,79
		Suma la partida.....	27,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	27,83
02.02	m3	ACARREO DE TIERRAS MANUAL DIST. <50m Acarreo de tierras procedentes de la excavación por medios manuales en lugares con acceso difícil. I/ p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	12,37
		Suma la partida.....	12,37
		Costes indirectos..... 3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,74
02.03	ud	ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.	
		Maquinaria.....	114,43
		Suma la partida.....	114,43
		Costes indirectos..... 3,00%	3,43
		TOTAL PARTIDA.....	117,86

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y PUESTA A TIERRA			
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. El espesor mínimo será de 10 cm. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,82
		Resto de obra y materiales.....	72,44
		Suma la partida.....	82,26
		Costes indirectos..... 3,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA.....	84,73
03.02	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	28,05
		Maquinaria.....	2,86
		Resto de obra y materiales.....	113,40
		Suma la partida.....	144,31
		Costes indirectos..... 3,00%	4,33
		TOTAL PARTIDA.....	148,64
03.03	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa V.MANUAL LOSA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de losa de cimentación, i/armadura (85 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	57,87
		Maquinaria.....	2,86
		Resto de obra y materiales.....	156,76
		Suma la partida.....	217,49
		Costes indirectos..... 3,00%	6,52
		TOTAL PARTIDA.....	224,01
03.04	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA 0,30m V.MANUAL MURO Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m ³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	91,79
		Maquinaria.....	3,34
		Resto de obra y materiales.....	189,61
		Suma la partida.....	284,73
		Costes indirectos..... 3,00%	8,54
		TOTAL PARTIDA.....	293,27
03.05	u	PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,11
		Resto de obra y materiales.....	8,22
		Suma la partida.....	18,33
		Costes indirectos..... 3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	18,88

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA	
		Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	
		Mano de obra.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	3,09
		Suma la partida.....	4,96
		Costes indirectos..... 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,11

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	1,23
		Suma la partida.....	1,77
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,82
04.02	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 JR en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		Suma la partida.....	1,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,00
04.03	m2	FORJADO LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE e=16 cm Forjado de losa mixta, canto 16 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado INCO 70.4, o similar, de 1 mm de espesor, 70 mm de canto y 210 mm de intereje, ancho útil 840 mm, y capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,117 m³/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de accesorios, mano de obra, costes indirectos y medios auxiliares. Según norma EHE-08. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	16,12
		Resto de obra y materiales.....	63,13
		Suma la partida.....	79,25
		Costes indirectos..... 3,00%	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	81,63
04.04	ud	PLACA ANCLAJE S275 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,5 cm con seis taladros (tres por lado) de 20 mm de diámetro, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de forjados para anclaje de vigas conexión con estructura de ascensor, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	20,22
		Maquinaria.....	0,13
		Resto de obra y materiales.....	6,67
		Suma la partida.....	27,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	27,83

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
04.05	ud	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25		
Anclaje mecánico diseñado para transmitir para grandes cargas, cargas dinámicas y cargas de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 150 mm. de profundidad y 18mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 160 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca es-triada. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la fi-cha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su ane-xo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Soportará una carga de cortante de 330Kg / anclaje.				
			Mano de obra.....	1,76
			Maquinaria.....	0,40
			Resto de obra y materiales.....	9,20
			Suma la partida.....	11,36
			Costes indirectos..... 3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,70

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CUBIERTA			
05.01	m2	PANEL SANDWICH CUBIERTA PUR e=30 mm Cubierta de panel sandwich aislante autoportante, modelo Delfos PUR de Europerfil, o similar, en 30mm de espesor, núcleo de poliuretano de 40kg/m3, con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, sobre correas metálicas (no incluidas), i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, lima-hoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y 500 mm. de desarrollo medio; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad. Totalmente instalado y terminado. Medida en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	10,56
		Maquinaria.....	9,26
		Resto de obra y materiales.....	13,50
		Suma la partida.....	33,32
		Costes indirectos 3,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	34,32
05.02	m	ALBARDILLA CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 m. Albardilla de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en coronación de muros o remate lateral, con pliegues con goterón, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	9,11
		Resto de obra y materiales.....	11,46
		Suma la partida.....	20,57
		Costes indirectos 3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	21,19
05.03	m	CANALÓN ACERO GALVANIZADO Ó PRELACADO e=2mm DES.500mm. m. Canalón oculto de acero galvanizado o prelacado doble con aislamiento de 2mm. de espesor, de sección rectangular, con un desarrollo máximo de 500 mm., fijado mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,81
		Resto de obra y materiales.....	24,07
		Suma la partida.....	30,88
		Costes indirectos 3,00%	0,93
		TOTAL PARTIDA.....	31,81
05.04	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO 60x80 mm Bajante cuadrada de aluminio lacado, de 60x80 mm, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada, para vertido de canalones de techo de pasarela sobre canalón existente en alero de planta baja, con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,89
		Resto de obra y materiales.....	16,34
		Suma la partida.....	20,23
		Costes indirectos 3,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	20,84

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y PARTICIONES

06.01	m2	FACHADA VENTILADA RESINAS TERMOENDUREC. ANCLAJE OCULTO Ejecución de sistema de fachada ventilada, con hoja exterior de 8 mm de espesor, de placa de resinas termoendurecibles Meteon FR "TRESPA", o similar, de 1000x1000x8 mm, acabado color, textura satinada, colocada con modulación vertical mediante el sistema de fijación oculta con subestructura de aluminio fijada a cantos de forjado o estructura metálica, l/p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas, remate lateral, inferior, jambas, vierteaguas y dinteles en chapa de aluminio lacado. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes, costes indirectos y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos mayores 1 m2. Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Meteon FR "TRESPA", de 1000x2000x8 mm, Uni Colours acabado White, textura satinada Satin; colocación en posición vertical mediante el sistema TS200 de fijación oculta con perfiles de aluminio guía-abrazadera, con DIT nº 473, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. El precio no incluye el aislamiento térmico.	Mano de obra..... 22,35 Resto de obra y materiales..... 124,25 Suma la partida..... 146,60 Costes indirectos 3,00% 4,40 TOTAL PARTIDA..... 151,00
06.02	m2	PANEL SANDWICH VERTICAL CHAPA PREL-80 I/REMATES Cerramiento de panel sandwich aislante autoportante, en posición vertical, modelo Artic de Euro-perfil, o similar, formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm de espesor y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 80 mm, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares y costes indirectos. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Mano de obra..... 13,84 Resto de obra y materiales..... 52,33 Suma la partida..... 66,17 Costes indirectos 3,00% 1,99 TOTAL PARTIDA..... 68,16
06.03	m2	TABIQUE (15PHD+BA13+70+BA13+15PHD) E=126mm./600 I/ARENA 75 Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO PHD BA15 y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	Mano de obra..... 10,23 Resto de obra y materiales..... 25,07 Suma la partida..... 35,30 Costes indirectos 3,00% 1,06 TOTAL PARTIDA..... 36,36
06.04	ud	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.	Mano de obra..... 40,96 Resto de obra y materiales..... 1,75 Suma la partida..... 42,71 Costes indirectos 3,00% 1,28 TOTAL PARTIDA..... 43,99

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	11,29
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		Suma la partida.....	13,29
		Costes indirectos..... 3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	13,69
06.06	m2	RECIBIDO PUERTAS ASCENSOR M2. Recibido de puertas o ventanas de cualquier material en muro interior o exterior, utilizando tornillería o soldadura a marco de ascensor, perfilera metálica o los elementos necesarios, totalmente colocado y aplomado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	14,74
		Resto de obra y materiales.....	3,46
		Suma la partida.....	18,20
		Costes indirectos..... 3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	18,75
06.07	ud	AYUDAS ALBAÑILERÍA U.d. Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de: 1.- instalación eléctrica e iluminación 2.- instalación térmica y de ventilación 3.- instalación de fontanería 4.- instalación de salubridad 5.- instalación de ascensor Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, y limpieza	
		Mano de obra.....	533,00
		Suma la partida.....	533,00
		Costes indirectos..... 3,00%	15,99
		TOTAL PARTIDA.....	548,99

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			
07.01	m2	MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15 PLUS Membrana drenante Danodren H-15 plus, o similar, de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con el geotextil hacia el terreno y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,53
		Resto de obra y materiales.....	5,83
		Suma la partida.....	6,36
		Costes indirectos..... 3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,55
07.02	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO PANEL MW 80 mm Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento en fachada ventilada, con panel de lana mineral Ursa Terra Vento, o similar, de 80 mm de espesor, hidrofugado, dejando una cámara de aire ventilada, fijado con setas de plástico por disparo directo, i/p.p. de corte y colocación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, s/UNE-EN 13162:2013. Medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	10,93
		Resto de obra y materiales.....	7,81
		Suma la partida.....	18,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	19,30
07.03	m2	 AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL PANEL XPS 80 mm Aislamiento térmico en posición horizontal, sobre falsos techos, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo Ursa XPS NIII L, o similar, de 80 mm de espesor, s/UNE-EN 13164:2013, adheridas a chapa colaborante, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	13,20
		Suma la partida.....	15,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,47
07.04	m2	 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 80mm Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, mediante panel enrollado URSA Terra, o similar, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,15 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según EN 13162. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1+A1. Incluso p.p. de cortes, costes indirectos y medios auxiliares. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13162.	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	4,75
		Suma la partida.....	6,98
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	7,19

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

08.01	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	8,69
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		Suma la partida.....	10,52
		Costes indirectos..... 3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	10,84
08.02	m2	TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE PLACA YESO Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm, atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm, con una separación máxima entre ejes de 320 mm, suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, o similar, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,40
		Resto de obra y materiales.....	40,10
		Suma la partida.....	50,50
		Costes indirectos..... 3,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	52,02

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS			
09.01	m2	PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	32,93
		Suma la partida.....	37,32
		Costes indirectos..... 3,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	38,44
09.02	m2	PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN COLORES 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. colores con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	33,32
		Suma la partida.....	37,71
		Costes indirectos..... 3,00%	1,13
		TOTAL PARTIDA.....	38,84
09.03	m2	PAVIM. POLIUR. DECOR. AMORTIG. IMPACTO ANTIDESLIZ. MASTERTOP 132 Suministro y puesta en obra de pavimento de poliuretano Sistema MasterTop 1325 de Basf o similar, de 2,5 mm de espesor, para pavimentos interiores con capacidad de puentear fisuras, amortiguar ruidos y absorber sonidos, consistente en una capa de imprimación de resina epoxi sin disolventes libre de disolventes, MasterTop P 617 (según EN13813 SR-B1,5-Efl) (Rendimiento 0,40 kg/m2); espolvoreo ligero homogéneo de árido de cuarzo MasterTop F5 (Rendimiento 0,90 kg/m2) y posterior barrido y aspirado de árido sobrante; capa base mediante MasterTop BC 325 N (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl), mezclado con árido de cuarzo MasterTop F1 en una proporción de 1:0,3 (Rendimiento 3,50 kg/m2), y recubrimiento superficial a base de resina de poliuretano pigmentada bicomponente en base disolvente MasterTop TC 465 (según EN 13813 SR-B1,5-AR0,5-IR4-Efl) (Rendimiento: 0,13 kg/m2) mezclado con un 4% MasterTop F13 V100; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,01
		Resto de obra y materiales.....	42,25
		Suma la partida.....	50,26
		Costes indirectos..... 3,00%	1,51
		TOTAL PARTIDA.....	51,77
09.04	m2	SOL.TERRAZO U/INTENSO MICROG. 30x30 m2. Solado de terrazo interior micrograno, uso intenso s/norma UNE 127020, de 30x30 cm. en color similar al existente en el centro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase II, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,15
		Resto de obra y materiales.....	25,97
		Suma la partida.....	36,12
		Costes indirectos..... 3,00%	1,08
		TOTAL PARTIDA.....	37,20

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
10.01	m	PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOXIDABLE D=40 mm Pasamanos de acero inoxidable para barandilla de rampa, con doble tubo hueco de 40 mm de diámetro a 65 y 90 cm de altura, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, p.p. de codos y piezas especiales, terminales, remates, soldaduras y despuntes. Totalmente terminado. (sin incluir recibido de albañilería), y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	Mano de obra..... 14,28 Resto de obra y materiales..... 79,45 Suma la partida..... 93,73 Costes indirectos..... 3,00% 2,81 TOTAL PARTIDA..... 96,54
10.02	ud	VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 72x175 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 72x175 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 45 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de microventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.	Mano de obra..... 44,89 Resto de obra y materiales..... 810,62 Suma la partida..... 855,51 Costes indirectos..... 3,00% 25,67 TOTAL PARTIDA..... 881,18
10.03	ud	VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 100x195 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 100x195 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 100 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de microventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.	Mano de obra..... 47,60 Resto de obra y materiales..... 881,58 Suma la partida..... 929,18 Costes indirectos..... 3,00% 27,88 TOTAL PARTIDA..... 957,06
10.04	ud	RECOLOCACIÓN PUERTA DE PASO LISA HUECA 2/H Recolocación Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, acabada en crudo para lacar en obra, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 70x35 mm; galces de MDF de 70x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.	Mano de obra..... 51,51 Resto de obra y materiales..... 78,20 Suma la partida..... 129,71 Costes indirectos..... 3,00% 3,89 TOTAL PARTIDA..... 133,60

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE ASCENSOR

11.01 ud ASCENSOR ESTÁNDAR 2 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU

Suministro e instalación completa de ascensor de rehabilitación Orona O3G 5010 MRLG, o similar, público, sin sala de máquinas y accionamiento directo (Gearless), trifásico a 220 V, con 1,00 m/s de velocidad, para 8 personas (630 Kg.), cabina de 1100x1400x2100 mm., 3,30 m de recorrido, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco interior libre de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta reducida homologada con medidas compensatorias de 3000 mm.

Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor trifásica a 220 V, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado

Cables SDR con hilos de alta resistencia recubierto con una funda de TPU (material sintético termoplástico)

Cabina Public Pack Reference Orona PR12, o similar, con paredes en neocompact madera Orona NC15, o similar, espejo 3/4 estrecho blanco en la pared del fondo, suelo preparado para poner piedra de granito (no incluido), botonera en acero inoxidable, iluminación eficiente con apagado automático (focos led), embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos en aluminio anodizado.

En cabina, panel de mandos con pulsadores Orona O3G series circular, o similar, con braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).

Señalización de cabina con indicador de posición de siete segmentos, flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica.

Puertas de cabina de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm y Barrera Fotoeléctrica.

En pisos, señalización de posición de siete segmentos en planta baja, botonera en marco y pulsadores Orona O3G series circular, o similar, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).

Puertas de pisos de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm., con normativa fuego EN81/58 (E120).

Llamada mediante llavín en todas las puertas de piso.

Incluido Orona Phone Unit, o similar, para telefonía y gestión de llamadas, alarma e iluminación de emergencia, pulsador de apertura y de cierre de puertas, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y teleservicio 24 h.

Ascensor conforme con la norma Europea EN 81-20 / 50, totalmente instalado con pruebas y ajustes; i/expediente y tramitación en industria.

Resto de obra y materiales.....	17.215,79
Suma la partida.....	17.215,79
Costes indirectos..... 3,00%	516,47
TOTAL PARTIDA.....	17.732,26

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN			
12.01	ud	PUNTO LUZ BIPOLAR C/PILOTO BLANCO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar con piloto incorporado Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,04
		Resto de obra y materiales.....	29,78
		Suma la partida.....	38,82
		Costes indirectos..... 3,00%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	39,98
12.02	ud	PUNTO LUZ CONMUTADO BLANCO Punto de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismos conmutadores con teclas Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	14,46
		Resto de obra y materiales.....	30,04
		Suma la partida.....	44,50
		Costes indirectos..... 3,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....	45,84
12.03	ud	LUMINARIA ESTANCA 39W LED 4700 lm MONO. Luminaria estanca LED de superficie, Lledó Atlantics PC Opal 39 W LED 840, o similar, con carcasa gris y difusor de policarbonato opal de alta calidad; grado de protección IP66 - IK08 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo de LED de 4000 lm, con un consumo de 39W y temperatura de color blanco neutro (4000K), driver integrado; para alumbrado general. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,84
		Resto de obra y materiales.....	156,13
		Suma la partida.....	166,97
		Costes indirectos..... 3,00%	5,01
		TOTAL PARTIDA.....	171,98
12.04	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX ARGOS N2 80 lm. Bloque autónomo de emergencia IP32 IK04, DAISALUX serie ARGOS N2, o similar, de superficie o semiempotrado, de 80 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	11,20
		Resto de obra y materiales.....	55,44
		Suma la partida.....	66,64
		Costes indirectos..... 3,00%	2,00
		TOTAL PARTIDA.....	68,64
12.05	ud	DETECTOR PRESENCIA SIMON 31 Punto control de luz Simon 31, o similar, con detector de presencia de 180° y alcance aproximado 9 metros, realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. incluido caja de registro, regulador electrónico de tensión Simon 31, o similar, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,64
		Resto de obra y materiales.....	120,73
		Suma la partida.....	133,37
		Costes indirectos..... 3,00%	4,00
		TOTAL PARTIDA.....	137,37

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.06	ud	REPOSICIÓN INSTALACIÓN AUDIOVISUAL Ud. Desmontaje de red audiovial de Aula 2, constituida por proyector en techo y pizarra digital en pared, con recuperación de elementos, tubos, cajas y mecanismos, almacenado y posterior recolocación en su nueva ubicación, incluso colocación de canaleta y cableado, i/ p.p. de empalmes, conexiones, elementos de cuelgue y accesorios necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	108,42
		Resto de obra y materiales.....	99,25
		Suma la partida.....	207,67
		Costes indirectos 3,00%	6,23
		TOTAL PARTIDA.....	213,90

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 13 INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

13.01	ud	ELEMENTO RADIADOR ALUMINIO h=45cm 80 kcal/h Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 450 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50°C de aprox. 80 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.	
		Mano de obra.....	2,27
		Resto de obra y materiales.....	14,28
		Suma la partida.....	16,55
		Costes indirectos..... 3,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	17,05
13.02	ud	REPOSICIONAMIENTO DE RADIADOR DE PARED Ud. Desmontaje, almacenado y posterior colocación a menos de tres metros de la posición original, de radiador existente en zona de afección de la obra a realizar. i/ p.p. de tuberías, empalmes, conexiones, codos, medios auxiliares, elementos de cuelgue, válvulas etc. necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	37,71
		Resto de obra y materiales.....	25,98
		Suma la partida.....	63,69
		Costes indirectos..... 3,00%	1,91
		TOTAL PARTIDA.....	65,60

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
14.01	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	42,15
		Suma la partida.....	43,43
		Costes indirectos..... 3,00%	1,30
		TOTAL PARTIDA.....	44,73
14.02	Ud	DETECTOR IÓNICO DE HUMOS Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN-54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	31,47
		Resto de obra y materiales.....	29,91
		Suma la partida.....	61,38
		Costes indirectos..... 3,00%	1,84
		TOTAL PARTIDA.....	63,22
14.03	Ud	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	7,40
		Suma la partida.....	8,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	8,47

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS			
15.01	m2	CLIMALIT PLUS INC. 44.1/18/6 mm. PLANITHERM XN STADIP 33.1 Doble acristalamiento Climalit Plus, o similar, formado por un vidrio interior bajo emisivo y de seguridad Planitherm XN 33.1 incoloro de 6 mm y un vidrio exterior de seguridad Stadip 44.1, incoloro, cámara de gas argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. La capa bajo emisiva se colocará en posición 3. Totalmente terminado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.	
		Mano de obra.....	12,48
		Resto de obra y materiales.....	159,04
		Suma la partida.....	171,52
		Costes indirectos..... 3,00%	5,15
		TOTAL PARTIDA.....	176,67
15.02	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,49
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		Suma la partida.....	5,21
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,37
15.03	m	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DES. 20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,40
		Resto de obra y materiales.....	2,74
		Suma la partida.....	4,14
		Costes indirectos..... 3,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	4,26
15.04	m2	PINTURA INTUMESCENTE EI-60 (60 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego EI-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 200 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1000 micras secas totales. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,49
		Resto de obra y materiales.....	16,96
		Suma la partida.....	20,45
		Costes indirectos..... 3,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	21,06

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 SEGURIDAD E HIGIENE			
SUBCAPÍTULO 16.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA			
16.01.01	Ud	ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. incluye mobiliario y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	63,25
		Suma la partida.....	63,25
		Costes indirectos..... 3,00%	1,90
		TOTAL PARTIDA.....	65,15
16.01.02	Ud	ALQUILER CASETA VESTUARIO+COMEDOR+ASEO Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada con comedor, vestuario con 15 taquillas y un aseo con dos inodoros y 2 lavabos de 9,70x4 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. 3 puertas de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 5 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. incluye mobiliario de vestuario y oficina, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	92,44
		Suma la partida.....	92,44
		Costes indirectos..... 3,00%	2,77
		TOTAL PARTIDA.....	95,21
16.01.03	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,83
		Resto de obra y materiales.....	62,67
		Suma la partida.....	75,50
		Costes indirectos..... 3,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA.....	77,77
16.01.04	Ud	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	96,78
		Suma la partida.....	96,78
		Costes indirectos..... 3,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA.....	99,68
16.01.05	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	85,39
		Suma la partida.....	85,39
		Costes indirectos..... 3,00%	2,56
		TOTAL PARTIDA.....	87,95
16.01.06	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	70,84
		Suma la partida.....	70,84
		Costes indirectos..... 3,00%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....	72,97

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIONES			
16.02.01	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado en vallado de obra y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,92
		Resto de obra y materiales.....	17,75
		Suma la partida.....	19,67
		Costes indirectos..... 3,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	20,26
SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES PERSONALES			
16.03.01	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	1,78
		Suma la partida.....	1,78
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,83
16.03.02	Ud	PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	11,97
		Suma la partida.....	11,97
		Costes indirectos..... 3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	12,33
16.03.03	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	11,05
		Suma la partida.....	11,05
		Costes indirectos..... 3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	11,38
16.03.04	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	2,44
		Suma la partida.....	2,44
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,51
16.03.05	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
		Resto de obra y materiales.....	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,85
16.03.06	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	
		Resto de obra y materiales.....	6,43
		Suma la partida.....	6,43
		Costes indirectos..... 3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,62
16.03.07	Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	37,39
		Suma la partida.....	37,39
		Costes indirectos..... 3,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	38,51

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.08	Ud	CINTURÓN ANTILUMBAGO Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	16,99
		Suma la partida.....	16,99
		Costes indirectos..... 3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	17,50
16.03.09	Ud	TAPONES ANTIRUIDO Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		Suma la partida.....	0,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,26
16.03.10	Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	2,58
		Suma la partida.....	2,58
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
16.03.11	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	4,87
		Suma la partida.....	4,87
		Costes indirectos..... 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,02
16.03.12	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	7,69
		Suma la partida.....	7,69
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	7,92
16.03.13	Ud	PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	27,63
		Suma la partida.....	27,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	28,46
16.03.14	Ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR H. Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	10,44
		Suma la partida.....	10,44
		Costes indirectos..... 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	10,75
16.03.15	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas C.E.	
		Resto de obra y materiales.....	19,47
		Suma la partida.....	19,47
		Costes indirectos..... 3,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	20,05

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.04 PROTECCIONES COLECTIVAS			
16.04.01	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. homologada (UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M), incluso colocación, mediante anclaje formado por pletina y gancho, para su fijación a la estructura, cuerda de unión, manteniendo las condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, y desmontaje, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	1,27
		Suma la partida.....	3,36
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,46
16.04.02	m2	ALQ./INST.1 MES. AND.MET.TUB.5m<h>10m. m2 Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 5 y 10 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.	
		Maquinaria.....	7,11
		Suma la partida.....	7,11
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	7,32
16.04.03	MI	CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT. MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad a elementos fijos, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,68
		Resto de obra y materiales.....	2,27
		Suma la partida.....	4,95
		Costes indirectos..... 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,10
16.04.04	Ud	TAPON PROTECTOR TIPO SETA EXTREMO ARMADURA Ud. Protección de extremo armadura de 8 a 32mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en tres usos. Incluye p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye colocación, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,07

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.05 PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
16.05.01	Ud	EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B	
		Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	42,15
		Suma la partida.....	43,43
		Costes indirectos..... 3,00%	1,30
		TOTAL PARTIDA.....	44,73

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD			
17.01	ud	CONTROL AMASADA HORMIGON, S/ EHE-08 Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a compresión simple de una probeta a 7 días, otras tres a 28 días, dejando una probeta de reserva, s/ UNE-EN 12390-3:2004, incluso realización de tres ensayos de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2006.	
		Resto de obra y materiales.....	75,00
		Suma la partida.....	75,00
		Costes indirectos..... 3,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	77,25
17.02	ud	CONFORMIDAD ACERO P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas ó grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, s/ UNE-EN 15630-1:2003.	
		Resto de obra y materiales.....	120,00
		Suma la partida.....	120,00
		Costes indirectos..... 3,00%	3,60
		TOTAL PARTIDA.....	123,60

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN			
18.01	m3	TRATAMIENTO RCDs TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN Gestión de los RDCs de nivel I, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de las tierras y productos pétreos procedentes de la excavación, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado.(Se considera un 30% de esponjamiento).	
		TOTAL PARTIDA.....	4,00
18.02	m3	TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de los RDCs de naturaleza pétreo (ladrillos, tejas, cerámicos, piedras), recogidos en contenedor, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,00
18.03	m3	TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA NO PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de los RDCs de naturaleza no pétreo (metal, madera, vidrio, plástico y papel y cartón), recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,00
18.04	m3	TRATAMIENTO RCDs POTENCIALMENTE PELIGROSOS Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de los RDCs potencialmente peligrosos, recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 50 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,00

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I DE TORDESILLAS

CAMINO DE TORRELOBATÓN, 10.
TORDESILLAS - VALLADOLID

D.3

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ANDRÉS y CRESPO, Arquitectos

MANUEL
CRESPO
GONZÁLEZ

JESÚS N.
ANDRÉS
GONZÁLEZ

ATRIO DE SANTIAGO 1, 4ºE
47001 VALLADOLID

TEL Y FAX 983 37 75 90
andresycrespo@gmail.com

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01		ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES				
01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Se incluye el corte recto del terrazo para posterior reposición.				
O01OA070	h	Peón ordinario	0,490	16,37	8,02	
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	2,68	0,54	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	8,60	0,26	
Suma la partida.....						8,82
Costes indirectos.....					3,00%	0,26
TOTAL PARTIDA.....						9,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.02	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,500	16,49	8,25	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,500	16,37	8,19	
M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,220	5,71	1,26	
M06MR110	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,220	1,93	0,42	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	18,10	0,54	
Suma la partida.....						18,66
Costes indirectos.....					3,00%	0,56
TOTAL PARTIDA.....						19,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

01.03	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos..				
O01OA050	h	Ayudante	0,500	17,15	8,58	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,500	16,37	8,19	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	16,80	0,50	
Suma la partida.....						17,27
Costes indirectos.....					3,00%	0,52
TOTAL PARTIDA.....						17,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.04	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas, persianas, cajoneras y accesorios, por medios manuales, incluso retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.				
O01OA050	h	Ayudante	0,400	17,15	6,86	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,400	16,37	6,55	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	13,40	0,40	
Suma la partida.....						13,81
Costes indirectos.....					3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA.....						14,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas.				
O01OA050	h	Ayudante	0,600	17,15	10,29	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,600	16,37	9,82	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	20,10	0,60	

Suma la partida.....	20,71
Costes indirectos..... 3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA.....	21,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.06	m	LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.				
O01OA040	h	Oficial segunda	0,220	17,77	3,91	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,220	16,37	3,60	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	7,50	0,23	

Suma la partida.....	7,74
Costes indirectos..... 3,00%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	7,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.07	m2	DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de pie y medio de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,600	16,49	9,89	
M06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	0,600	4,21	2,53	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	12,40	0,37	

Suma la partida.....	12,79
Costes indirectos..... 3,00%	0,38
TOTAL PARTIDA.....	13,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.08	m2	DEMOLICIÓN TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.				
O01OA070	h	Peón ordinario	0,700	16,37	11,46	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	11,50	0,35	

Suma la partida.....	11,81
Costes indirectos..... 3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA.....	12,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	m2	APERTURA HUECO >1m2 TABIQUERÍA A MANO Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica de ladrillo revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles, si fuera necesaria.				
O010A070	h	Peón ordinario	0,300	16,37	4,91	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	4,90	0,15	

Suma la partida.....	5,06
Costes indirectos.....	3,00%
TOTAL PARTIDA.....	5,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

01.10	u	LEVANTADO RADIADORES A MANO Levantado de radiadores y accesorios, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.				
O010A040	h	Oficial segunda	0,850	17,77	15,10	
O010A070	h	Peón ordinario	0,850	16,37	13,91	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	29,00	0,87	

Suma la partida.....	29,88
Costes indirectos.....	3,00%
TOTAL PARTIDA.....	30,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.11	u	LEVANTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Levantado de instalación tuberías y accesorios de calefacción, así como la parte proporcional de red general, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O010A040	h	Oficial segunda	6,000	17,77	106,62	
O010A070	h	Peón ordinario	6,000	16,37	98,22	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	204,80	6,14	

Suma la partida.....	210,98
Costes indirectos.....	3,00%
TOTAL PARTIDA.....	217,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.12	u	LEVANTADO MECANISMOS ELÉCTRICOS Levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y costes indirectos y medios auxiliares.				
O010B220	h	Ayudante electricista	0,250	17,47	4,37	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	4,40	0,13	

Suma la partida.....	4,50
Costes indirectos.....	3,00%
TOTAL PARTIDA.....	4,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13	u	LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA Levantado de la instalación eléctrica (canaleta de PVC, mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	2,000	17,47	34,94	
O01OA040	h	Oficial segunda	4,000	17,77	71,08	
O01OA070	h	Peón ordinario	4,000	16,37	65,48	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	171,50	5,15	
Suma la partida.....						176,65
Costes indirectos.....						3,00% 5,30
TOTAL PARTIDA.....						181,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.14	m	LEVANTADO PASAMANOS A MANO Levantado de pasamanos de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.				
O01OA050	h	Ayudante	0,280	17,15	4,80	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,280	16,37	4,58	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	9,40	0,28	
Suma la partida.....						9,66
Costes indirectos.....						3,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....						9,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.15	m3	CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.				
O01OA070	h	Peón ordinario	3,050	16,37	49,93	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	49,90	1,50	
Suma la partida.....						51,43
Costes indirectos.....						3,00% 1,54
TOTAL PARTIDA.....						52,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.16	ud	ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.				
M130140	u	Entreg. y recog. cont. 6 m3. d<10 km	1,000	114,43	114,43	
Suma la partida.....						114,43
Costes indirectos.....						3,00% 3,43
TOTAL PARTIDA.....						117,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m3	EXCAVACIÓN POZOS C/COMPRESOR <2m T.COMPACTO Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,820	16,49	13,52	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,620	16,37	10,15	
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0,450	2,99	1,35	
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,450	2,68	1,21	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	26,20	0,79	
Suma la partida.....						27,02
Costes indirectos.....						0,81
TOTAL PARTIDA.....						27,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02	m3	ACARREO DE TIERRAS MANUAL DIST. <50m Acarreo de tierras procedentes de la excavación por medios manuales en lugares con acceso difícil. / p.p. de costes indirectos.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,750	16,49	12,37	
Suma la partida.....						12,37
Costes indirectos.....						0,37
TOTAL PARTIDA.....						12,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03	ud	ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.				
M13O140	u	Entreg. y recog. cont. 6 m3. d<10 km	1,000	114,43	114,43	
Suma la partida.....						114,43
Costes indirectos.....						3,43
TOTAL PARTIDA.....						117,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03		CIMENTACIONES Y PUESTA A TIERRA				
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. El espesor mínimo será de 10 cm. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OA070	h	Peón ordinario	0,600	16,37	9,82	
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	1,000	70,04	70,04	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	79,90	2,40	
Suma la partida.....						82,26
Costes indirectos.....						3,00% 2,47
TOTAL PARTIDA						84,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
E04CMM080	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL	1,000	86,11	86,11	
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	40,000	1,35	54,00	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	140,10	4,20	
Suma la partida.....						144,31
Costes indirectos.....						3,00% 4,33
TOTAL PARTIDA						148,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.03	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa V.MANUAL LOSA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de losa de cimentación, i/armadura (85 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
E04LMM040	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/IIa V.MANUAL LOSA	1,000	96,40	96,40	
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	85,000	1,35	114,75	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	211,20	6,34	
Suma la partida.....						217,49
Costes indirectos.....						3,00% 6,52
TOTAL PARTIDA						224,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

03.04	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA 0,30m V.MANUAL MURO Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
E04MEM030	m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1 CARA 3,00m	3,333	22,89	76,29	
E04MMM015	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/IIa V.MANUAL MURO	1,050	100,62	105,65	
E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	70,000	1,35	94,50	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	276,40	8,29	
Suma la partida.....						284,73
Costes indirectos.....						3,00% 8,54
TOTAL PARTIDA						293,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	u	PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. / p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,550	18,39	10,11	
P13TP020	kg	Palastro 15 mm	7,369	0,81	5,97	
P03ACC090	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1,850	0,86	1,59	
P01DW090	u	Pequeño material	0,100	1,27	0,13	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	17,80	0,53	
Suma la partida.....						18,33
Costes indirectos.....						3,00% 0,55
TOTAL PARTIDA.....						18,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.06	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. / p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,100	18,67	1,87	
P15EB010	m	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	1,000	2,81	2,81	
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	0,100	1,40	0,14	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	4,80	0,14	
Suma la partida.....						4,96
Costes indirectos.....						3,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....						5,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04		ESTRUCTURA				
04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,015	18,39	0,28	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,015	17,30	0,26	
P03ALP010	kg	Acero laminado S275 JR	1,020	0,96	0,98	
P25OU080	l	Minio electrolítico	0,010	7,14	0,07	
P01DW090	u	Pequeño material	0,100	1,27	0,13	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	1,70	0,05	
Suma la partida.....						1,77
Costes indirectos.....						3,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						1,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 JR en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,015	18,39	0,28	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,015	17,30	0,26	
P03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1,020	1,12	1,14	
P25OU080	l	Minio electrolítico	0,010	7,14	0,07	
P01DW090	u	Pequeño material	0,100	1,27	0,13	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	1,90	0,06	
Suma la partida.....						1,94
Costes indirectos.....						3,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....						2,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS

04.03	m2	FORJADO LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE e=16 cm Forjado de losa mixta, canto 16 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado INCO 70.4, o similar, de 1 mm de espesor, 70 mm de canto y 210 mm de intereje, ancho útil 840 mm, y capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,117 m ³ /m ² , y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de accesorios, mano de obra, costes indirectos y medios auxiliares. Según norma EHE-08. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	0,500	19,46	9,73	
O01OB040	h	Ayudante ferralla	0,350	18,26	6,39	
P03ALN080	m2	Chapa colaborante INCO 70.4 e=1mm	1,050	38,11	40,02	
P05CW030	u	Remates, tornillería y pequeño material	1,000	0,53	0,53	
P03AM030	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,150	2,12	2,44	
P01HA120	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	0,117	76,88	8,99	
mt07aco020k	ud	Separador homologado para losas mixtas.	3,000	0,08	0,24	
mt07cem020	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola.	20,000	0,26	5,20	
mt07cem030	ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora.	20,000	0,17	3,40	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	76,90	2,31	
Suma la partida.....						79,25
Costes indirectos.....						3,00% 2,38
TOTAL PARTIDA.....						81,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	ud	PLACA ANCLAJE S275 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,5 cm con seis taladros (tres por lado) de 20 mm de diámetro, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de forjados para anclaje de vigas conexión con estructura de ascensor, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. I p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,450	18,39	8,28	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,450	17,30	7,79	
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,220	18,88	4,15	
P13TP020	kg	Palastro 15 mm	7,070	0,81	5,73	
M12O010	h	Equipo oxicorte	0,050	2,61	0,13	
P01DW090	u	Pequeño material	0,120	1,27	0,15	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	26,20	0,79	

Suma la partida..... 27,02

Costes indirectos..... 3,00% 0,81

TOTAL PARTIDA..... 27,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.05	ud	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25 Anclaje mecánico diseñado para transmitir para grandes cargas, cargas dinámicas y cargas de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 150 mm. de profundidad y 18mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 160 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca estriada. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Soportará una carga de cortante de 330Kg / anclaje.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,107	16,49	1,76	
M03B100	h	Taladradora mecánica	0,050	7,97	0,40	
P01UG260	ud	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M12/25	1,000	8,87	8,87	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	11,00	0,33	
Suma la partida.....						11,36
Costes indirectos.....						3,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....						11,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05		CUBIERTA				
05.01	m2	PANEL SANDWICH CUBIERTA PUR e=30 mm Cubierta de panel sandwich aislante autoportante, modelo Delfos PUR de Europerfil, o similar, en 30mm de espesor, núcleo de poliuretano de 40kg/m3, con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, sobre correas metálicas (no incluidas), i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, lima-hoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y 500 mm. de desarrollo medio; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad. Totalmente instalado y terminado. Medida en verdadera magnitud.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,290	19,26	5,59	
O01OA050	h	Ayudante	0,290	17,15	4,97	
P05WP010-1	m2	Panel PUR cubierta e=30mm	1,000	12,00	12,00	
P05CW030	u	Remates, tornillería y pequeño material	1,000	0,53	0,53	
M13W210	h	Maquinaria de elevación	0,150	61,73	9,26	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	32,40	0,97	
Suma la partida.....						33,32
Costes indirectos.....					3,00%	1,00
TOTAL PARTIDA.....						34,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
05.02	m	ALBARDILLA CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 m. Albardilla de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en coronación de muros o remate lateral, con pliegues con goterón, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado,y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,250	19,26	4,82	
O01OA050	h	Ayudante	0,250	17,15	4,29	
P05CGP310	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	1,150	9,33	10,73	
P05CW010	u	Tornillería y pequeño material	0,600	0,22	0,13	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	20,00	0,60	
Suma la partida.....						20,57
Costes indirectos.....					3,00%	0,62
TOTAL PARTIDA.....						21,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
05.03	m	CANALÓN ACERO GALVANIZADO Ó PRELACADO e=2mm DES.500mm. m. Canalón oculto de acero galvanizado o prelacado doble con aislamiento de 2mm. de espesor, de sección rectangular, con un desarrollo máximo de 500 mm., fijado mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB170	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0,350	19,45	6,81	
P17NA110	m	Canalón acero galvanizado de 2mm. corn. 450 mm. p.p.piezas	1,350	13,95	18,83	
P17NA270	ud	Soporte canalón aluminio	2,000	2,17	4,34	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	30,00	0,90	
Suma la partida.....						30,88
Costes indirectos.....					3,00%	0,93
TOTAL PARTIDA.....						31,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO 60x80 mm Bajante cuadrada de aluminio lacado, de 60x80 mm, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada, para vertido de canalones de techo de pasarela sobre canalón existente en alero de planta baja, con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. / p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	19,45	3,89	
P17JA080	m	Bajante aluminio 60x 80 mm.p.p.piezas	1,100	14,32	15,75	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	19,60	0,59	
Suma la partida.....						20,23
Costes indirectos.....						0,61
TOTAL PARTIDA.....						20,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	----------------------------	----------	--------	----------	---------

06 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y PARTICIONES

06.01 m2 FACHADA VENTILADA RESINAS TERMOENDUREC. ANCLAJE OCULTO

Ejecución de sistema de fachada ventilada, con hoja exterior de 8 mm de espesor, de placa de resinas termoendurecibles Meteon FR "TRESPA", o similar, de 1000x1000x8 mm, acabado color, textura satinada, colocada con modulación vertical mediante el sistema de fijación oculta con subestructura de aluminio fijada a cantos de forjado o estructura metálica, l/p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas, remate lateral, inferior, jambas, vierteaguas y dinteles en chapa de aluminio lacado. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes, costes indirectos y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos mayores 1 m2.

Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Meteon FR "TRESPA", de 1000x2000x8 mm, Uni Colours acabado White, textura satinada Satin; colocación en posición vertical mediante el sistema TS200 de fijación oculta con perfiles de aluminio guía-abrazadera, con DIT nº 473, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. El precio no incluye el aislamiento térmico.

O01OB505	h	Montador especializado	0,610	19,11	11,66	
O01OB510	h	Ayudante montador especializado	0,610	17,53	10,69	
P04FR010-1	m2	Placa resinas term. 1000x1000x8 mm c/estr Al	1,070	112,13	119,98	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	142,30	4,27	
Suma la partida.....						146,60
Costes indirectos.....					3,00%	4,40
TOTAL PARTIDA.....						151,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS

06.02 m2 PANEL SANDWICH VERTICAL CHAPA PREL-80 I/REMATES

Cerramiento de panel sandwich aislante autoportante, en posición vertical, modelo Artic de Euro-perfil, o similar, formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm de espesor y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 80 mm, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares y costes indirectos. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.

O01OA030	h	Oficial primera	0,380	19,26	7,32	
O01OA050	h	Ayudante	0,380	17,15	6,52	
P04SA020-1	m2	P.sand-vert a.prelac+PUR+a.prelac.80mm	1,150	34,54	39,72	
P04FAV085	u	Plé angular gav 1,5 mm	4,000	1,42	5,68	
P04FAV086	u	Tornillo p/plé	4,000	0,11	0,44	
P05CGP310	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	0,460	9,33	4,29	
P05CW010	u	Tornillería y pequeño material	1,240	0,22	0,27	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	64,20	1,93	
Suma la partida.....						66,17
Costes indirectos.....					3,00%	1,99
TOTAL PARTIDA.....						68,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	TABIQUE (15PHD+BA13+70+BA13+15PHD) E=126mm./600 I/ARENA 75 Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO PHD BA15 y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. / p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,281	19,26	5,41	
O01OA050	h	Ayudante	0,281	17,15	4,82	
P04PY047	m2	Placa yeso laminado PHD BA 15	2,100	3,69	7,75	
P04PY046	m2	Placa yeso laminado BA 13	2,100	2,58	5,42	
P04PW241	m	Canal Stil R 70	0,900	1,35	1,22	
P04PW161	m	Montante Stil M 70	2,100	1,69	3,55	
P04PW090	ud	Tornillo TTPC 25	8,000	0,01	0,08	
P04PW520	ud	Tornillo TTPC 35	30,000	0,01	0,30	
P04PW091	ud	Tornillo TRPF 13	2,000	0,01	0,02	
P04PW590	kg	Pasta de juntas SN	0,660	1,13	0,75	
P04PW010	m	Cinta de juntas GR	2,800	0,03	0,08	
P04PW550	m	Banda estanca 45	0,470	0,16	0,08	
P04PW551	ud	Soporte carga 600x200 mm	0,080	10,84	0,87	
P07AL381	m2	Panel lana mineral Arena-75	1,050	3,73	3,92	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	34,30	1,03	

Suma la partida..... 35,30

Costes indirectos..... 3,00% 1,06

TOTAL PARTIDA..... 36,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.04	ud	RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, /i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O01OA040	h	Oficial segunda	1,200	17,77	21,32	
O01OA070	h	Peón ordinario	1,200	16,37	19,64	
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,006	83,16	0,50	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	41,50	1,25	

Suma la partida..... 42,71

Costes indirectos..... 3,00% 1,28

TOTAL PARTIDA..... 43,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.05	m2	RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,310	19,26	5,97	
O01OA050	h	Ayudante	0,310	17,15	5,32	
P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,105	7,61	0,80	
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,009	90,49	0,81	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	12,90	0,39	

Suma la partida..... 13,29

Costes indirectos..... 3,00% 0,40

TOTAL PARTIDA..... 13,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	m2	RECIBIDO PUERTAS ASCENSOR M2. Recibido de puertas o ventanas de cualquier material en muro interior o exterior, utilizando tornillería o soldadura a marco de ascensor, perfilera metálica o los elementos necesarios, totalmente colocado y aplomado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U01FN008	M2	Mano obra coloc. cerco en 1/2 pie macizo	2,000	7,37	14,74	
A01EA001	M3	PASTA DE YESO NEGRO	0,030	88,49	2,65	
U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	0,150	1,89	0,28	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	17,70	0,53	
Suma la partida.....						18,20
Costes indirectos.....						3,00% 0,55
TOTAL PARTIDA.....						18,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.07	ud	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ud. Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de: 1.- instalación eléctrica e iluminación 2.- instalación térmica y de ventilación 3.- instalación de fontanería 4.- instalación de salubridad 5.- instalación de ascensor Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, y limpieza				
U01AA009	Hr	Ayudante	41,000	13,00	533,00	
Suma la partida.....						533,00
Costes indirectos.....						3,00% 15,99
TOTAL PARTIDA.....						548,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	----------------------------	----------	--------	----------	---------

07 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

07.01 m2 MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15 PLUS

Membrana drenante Danodren H-15 plus, o similar, de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con el geotextil hacia el terreno y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.

001OA050	h	Ayudante	0,016	17,15	0,27	
001OA060	h	Peón especializado	0,016	16,49	0,26	
P06BG081	m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	1,100	2,76	3,04	
P02EM105	u	Fijac. autoadhesiva p/membranas drenantes	3,000	0,65	1,95	
P02EM110	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,330	1,96	0,65	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	6,20	0,19	

Suma la partida..... 6,36

Costes indirectos..... 3,00% 0,19

TOTAL PARTIDA..... 6,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.02 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO PANEL MW 80 mm

Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento en fachada ventilada, con panel de lana mineral Ursa Terra Vento, o similar, de 80 mm de espesor, hidrofugado, dejando una cámara de aire ventilada, fijado con setas de plástico por disparo directo, i/p.p. de corte y colocación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, s/UNE-EN 13162:2013. Medido a cinta corrida.

001OA030	h	Oficial primera	0,300	19,26	5,78	
001OA050	h	Ayudante	0,300	17,15	5,15	
P07TL040	m2	P.fach.vent.lana min.Ursa Terra Vento 80mm	1,100	6,60	7,26	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	18,20	0,55	

Suma la partida..... 18,74

Costes indirectos..... 3,00% 0,56

TOTAL PARTIDA..... 19,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.03 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL PANEL XPS 80 mm

Aislamiento térmico en posición horizontal, sobre falsos techos, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo Ursa XPS NIII L, o similar, de 80 mm de espesor, s/UNE-EN 13164:2013, adheridas a chapa colaborante, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida a cinta corrida.

001OA030	h	Oficial primera	0,050	19,26	0,96	
001OA050	h	Ayudante	0,050	17,15	0,86	
P07TX335-1	m2	Placa pol.extruido Ursa XPS NIII L 80mm	1,050	12,15	12,76	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	14,60	0,44	

Suma la partida..... 15,02

Costes indirectos..... 3,00% 0,45

TOTAL PARTIDA..... 15,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.04 m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 80mm

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, mediante panel enrollado URSA Terra, o similar, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,15 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según EN 13162. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1+A1. Incluso p.p. de cortes, costes indirectos y medios auxiliares. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13162.

001OA030	h	Oficial primera	0,080	19,26	1,54	
001OA050	h	Ayudante	0,040	17,15	0,69	
P07TL910	m2	Panel acustico MW rollo 70 mm	1,050	4,52	4,75	

Suma la partida..... 6,98

Costes indirectos..... 3,00% 0,21

TOTAL PARTIDA..... 7,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08		REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS				
08.01	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. V p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	0,250	18,39	4,60	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,250	16,37	4,09	
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,012	90,49	1,09	
A01A040	m3	PASTA DE YESO BLANCO	0,003	95,34	0,29	
P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,215	0,66	0,14	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	10,20	0,31	
Suma la partida.....						10,52
Costes indirectos.....					3,00%	0,32
TOTAL PARTIDA.....						10,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
08.02	m2	TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE PLACA YESO Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm, atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm, con una separación máxima entre ejes de 320 mm, suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, o similar, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	0,290	18,39	5,33	
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	0,290	17,47	5,07	
P04PY210	m2	Placa yeso laminado perforación rectilínea 12,5	1,050	22,87	24,01	
P04PW330	m	Maestra 60x27	4,300	1,61	6,92	
P04TW550	u	Tornillo SN 3,5x30 mm	23,000	0,04	0,92	
P04PW065	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	31,000	0,01	0,31	
P04TW230	u	Cabalete maestra 60x27	3,500	0,81	2,84	
P04TW220	u	Conector maestra 60x27	0,900	0,59	0,53	
P04TW210	u	Cuelgue regulable combinado	1,300	0,98	1,27	
P04TW540	u	Fijaciones	1,300	0,34	0,44	
P04TW154	u	Varilla de cuelgue 1000 mm	1,300	0,43	0,56	
P04PW040	kg	Pasta para juntas y eso	0,300	2,62	0,79	
P04PW030	kg	Pasta de agarre yeso	0,100	0,40	0,04	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	49,00	1,47	
Suma la partida.....						50,50
Costes indirectos.....					3,00%	1,52
TOTAL PARTIDA.....						52,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	----------------------------	----------	--------	----------	---------

09 PAVIMENTOS

09.01	m2	PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,160	19,26	3,08	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,080	16,37	1,31	
P08SG110	m2	Pav .caucho rollos botón negro 4 mm	1,050	28,00	29,40	
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,250	3,82	0,96	
P08MA040	kg	Pasta niveladora	2,500	0,59	1,48	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	36,20	1,09	
Suma la partida.....						37,32
Costes indirectos.....						3,00% 1,12
TOTAL PARTIDA						38,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.02	m2	PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN COLORES 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. colores con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,160	19,26	3,08	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,080	16,37	1,31	
P08SG120	m2	Pav .caucho rollos botón colores 4 mm	1,050	28,00	29,40	
P08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,350	3,82	1,34	
P08MA040	kg	Pasta niveladora	2,500	0,59	1,48	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	36,60	1,10	
Suma la partida.....						37,71
Costes indirectos.....						3,00% 1,13
TOTAL PARTIDA						38,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03	m2	PAVIM. POLIUR. DECOR. AMORTIG. IMPACTO ANTIDESLIZ. MASTERTOP 132 Suministro y puesta en obra de pavimento de poliuretano Sistema MasterTop 1325 de Basf o similar, de 2,5 mm de espesor, para pavimentos interiores con capacidad de puentear fisuras, amortiguar ruidos y absorber sonidos, consistente en una capa de imprimación de resina epoxi sin disolventes libre de disolventes, MasterTop P 617 (según EN13813 SR-B1,5-Efl) (Rendimiento 0,40 kg/m2); espolvoreo ligero homogéneo de árido de cuarzo MasterTop F5 (Rendimiento 0,90 kg/m2) y posterior barrido y aspirado de árido sobrante; capa base mediante MasterTop BC 325 N (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl), mezclado con árido de cuarzo MasterTop F1 en una proporción de 1:0,3 (Rendimiento 3,50 kg/m2), y recubrimiento superficial a base de resina de poliuretano pigmentada bicomponente en base disolvente MasterTop TC 465 (según EN 13813 SR-B1,5-AR0,5-IR4-Efl) (Rendimiento: 0,13 kg/m2) mezclado con un 4% MasterTop F13 V100; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,220	19,26	4,24	
O01OA050	h	Ayudante	0,220	17,15	3,77	
P25OW070	kg	Impr. epoxi MasterTop P 617	0,400	10,96	4,38	
P01AS070	kg	Cuarzo pavim. indust. MasterTop F5	0,900	0,56	0,50	
A09S060	kg	CAPA BASE CONFORT. POLIUR. MASTERTOP BC 325 N + ÁRIDO MASTERTOP	3,500	9,21	32,24	
A09S110	kg	CAPA ACABADO RESINA PU MASTERTOP TC 465 + MICROESF. VIDRIO F13 V	0,130	28,23	3,67	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	48,80	1,46	
Suma la partida.....						50,26
Costes indirectos.....						1,51
TOTAL PARTIDA						51,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.04	m2	SOL.TERRAZO U/INTENSO MICROG. 30x30 m2. Solado de terrazo interior micrograno, uso intenso s/norma UNE 127020, de 30x30 cm. en color similar al existente en el centro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase II, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB090	h	Oficial solador, alicatador	0,350	17,30	6,06	
O01OA070	h	Peón ordinario	0,250	16,37	4,09	
P08TB003	m2	Bald. terrazo 30x30 cm. microg. alta res.	1,050	12,18	12,79	
P08TP100	m	Rodapié terrazo 30x7,5 cm. normal	1,150	2,70	3,11	
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	0,020	16,87	0,34	
A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,030	63,93	1,92	
P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	1,000	0,41	0,41	
P08TW010	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	1,000	6,35	6,35	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	35,10	1,05	
Suma la partida.....						36,12
Costes indirectos.....						1,08
TOTAL PARTIDA						37,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	----------------------------	----------	--------	----------	---------

10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

10.01	m	PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOXIDABLE D=40 mm Pasamanos de acero inoxidable para barandilla de rampa, con doble tubo hueco de 40 mm de diámetro a 65 y 90 cm de altura, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, p.p. de codos y piezas especiales, terminales, remates, soldaduras y despuntes. Totalmente terminado. (sin incluir recibido de albañilería), y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	0,400	18,39	7,36	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	0,400	17,30	6,92	
P13BI020	m	Pasamanos acero inox. D= 40 mm	2,000	38,36	76,72	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	91,00	2,73	
Suma la partida.....						93,73
Costes indirectos.....						3,00% 2,81
TOTAL PARTIDA						96,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.02	ud	VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 72x175 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 72x175 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 45 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de microventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.				
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	1,500	18,39	27,59	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	1,000	17,30	17,30	
P12PW010	m	Premarco aluminio	5,000	6,12	30,60	
P12A40dbec-1	ud	Ventana al.lac RPT 72x175 MB 1 h. oscilobatiente+fijo inf.	1,000	755,10	755,10	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	830,60	24,92	
Suma la partida.....						855,51
Costes indirectos.....						3,00% 25,67
TOTAL PARTIDA						881,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.03	ud	VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 100x195 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 100x195 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 100 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de microventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.				
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	1,610	18,39	29,61	
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	1,040	17,30	17,99	
P12PW010	m	Premarco aluminio	6,000	6,12	36,72	
P12A40dbec-2	ud	Ventana al.lac RPT 100x200 MB 1 h. oscilobatiente+fijo inf.	1,000	817,80	817,80	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	902,10	27,06	
Suma la partida.....						929,18
Costes indirectos.....						3,00% 27,88
TOTAL PARTIDA						957,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04	ud	RECOLOCACIÓN PUERTA DE PASO LISA HUECA 2/H Recolocación Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, acabada en crudo para lacar en obra, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 70x35 mm; galces de MDF de 70x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica.				
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	1,400	19,32	27,05	
O01OB160	h	Ayudante carpintero	1,400	17,47	24,46	
P11PD010	m	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	6,000	7,08	42,48	
P11TL010	m.	Tapajunt. DM LR pino melix 70x10	12,000	1,11	13,32	
P11RB040	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	6,000	0,59	3,54	
P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	36,000	0,05	1,80	
P11RP010	ud	Pomo latón normal con resbalón	1,000	8,98	8,98	
P11RW030	ud	Pasador latonado 100/250 mm.	2,000	2,15	4,30	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	125,90	3,78	
Suma la partida.....						129,71
Costes indirectos.....					3,00%	3,89
TOTAL PARTIDA.....						133,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11		INSTALACIÓN DE ASCENSOR				
11.01	ud	<p>ASCENSOR ESTÁNDAR 2 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU</p> <p>Suministro e instalación completa de ascensor de rehabilitación Orona O3G 5010 MRLG, o similar, público, sin sala de máquinas y accionamiento directo (Gearless), trifásico a 220 V, con 1,00 m/s de velocidad, para 8 personas (630 Kg.), cabina de 1100x1400x2100 mm., 3,30 m de recorrido, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco interior libre de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta reducida homologada con medidas compensatorias de 3000 mm.</p> <p>Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor trifásica a 220 V, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado</p> <p>Cables SDR con hilos de alta resistencia recubierto con una funda de TPU (material sintético termoplástico)</p> <p>Cabina Public Pack Reference Orona PR12, o similar, con paredes en neocompact madera Orona NC15, o similar, espejo 3/4 estrecho blanco en la pared del fondo, suelo preparado para poner piedra de granito (no incluido), botonera en acero inoxidable, iluminación eficiente con apagado automático (focos led), embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos en aluminio anodizado.</p> <p>En cabina, panel de mandos con pulsadores Orona O3G series circular, o similar, con braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).</p> <p>Señalización de cabina con indicador de posición de siete segmentos, flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica.</p> <p>Puertas de cabina de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm y Barrera Fotoeléctrica.</p> <p>En pisos, señalización de posición de siete segmentos en planta baja, botonera en marco y pulsadores Orona O3G series circular, o similar, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).</p> <p>Puertas de pisos de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm., con normativa fuego EN81/58 (E120).</p> <p>Llamada mediante llavín en todas las puertas de piso.</p> <p>Incluido Orona Phone Unit, o similar, para telefonía y gestión de llamadas, alarma e iluminación de emergencia, pulsador de apertura y de cierre de puertas, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y teleservicio 24 h.</p> <p>Ascensor conforme con la norma Europea EN 81-20 / 50, totalmente instalado con pruebas y ajustes; i/expediente y tramitación en industria.</p>				
P24AAC010-1	u	Asc. Estándar 4 par. 8 pers. 630 Kg s/cuartos máquinas	1,000	16.714,36	16.714,36	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	16.714,40	501,43	
Suma la partida.....						17.215,79
Costes indirectos.....					3,00%	516,47
TOTAL PARTIDA.....						17.732,26
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p>						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12		INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN				
12.01	ud	PUNTO LUZ BIPOLAR C/PILOTO BLANCO				
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar con piloto incorporado Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250	18,67	4,67	
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250	17,47	4,37	
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	5,000	0,41	2,05	
P15GA010	m	Cond. H07V-K 750V 1x1,5 mm2 Cu	15,000	0,33	4,95	
P15MA080	u	Interrup. bipolar c/piloto incorporado blanco	1,000	20,35	20,35	
P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,26	0,26	
P15MW080	u	Casquillo bombilla	1,000	0,90	0,90	
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	0,100	1,40	0,14	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	37,70	1,13	
Suma la partida.....						38,82
Costes indirectos.....						3,00% 1,16
TOTAL PARTIDA.....						39,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.02	ud	PUNTO LUZ CONMUTADO BLANCO				
		Punto de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismos conmutadores con teclas Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,400	18,67	7,47	
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,400	17,47	6,99	
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	10,000	0,41	4,10	
P15GA010	m	Cond. H07V-K 750V 1x1,5 mm2 Cu	30,000	0,33	9,90	
P15MA180	u	Conmutador blanco estándar	2,000	6,72	13,44	
P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,26	0,26	
P15MW080	u	Casquillo bombilla	1,000	0,90	0,90	
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	0,100	1,40	0,14	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	43,20	1,30	
Suma la partida.....						44,50
Costes indirectos.....						3,00% 1,34
TOTAL PARTIDA.....						45,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.03	ud	LUMINARIA ESTANCA 39W LED 4700 lm MONO.				
		Luminaria estanca LED de superficie, Lledó Atlantics PC Opal 39 W LED 840, o similar, con carcasa gris y difusor de policarbonato opal de alta calidad; grado de protección IP66 - IK08 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo de LED de 4000 lm, con un consumo de 39W y temperatura de color blanco neutro (4000K), driver integrado; para alumbrado general. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,300	18,67	5,60	
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,300	17,47	5,24	
P16BB570-1	u	Lumin. estanca LED 4700 lm	1,000	150,00	150,00	
P01DW090	u	Pequeño material	1,000	1,27	1,27	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	162,10	4,86	
Suma la partida.....						166,97
Costes indirectos.....						3,00% 5,01
TOTAL PARTIDA.....						171,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX ARGOS N2 80 lm. Bloque autónomo de emergencia IP32 IK04, DAISALUX serie ARGOS N2, o similar, de superficie o semiempotrado, de 80 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,600	18,67	11,20	
P16EDB010	u	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Argos N2	1,000	52,23	52,23	
P01DW090	u	Pequeño material	1,000	1,27	1,27	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	64,70	1,94	
Suma la partida.....						66,64
Costes indirectos.....						3,00% 2,00
TOTAL PARTIDA.....						68,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.05	ud	DETECTOR PRESENCIA SIMON 31 Punto control de luz Simon 31, o similar, con detector de presencia de 180º y alcance aproximado 9 metros, realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. incluido caja de registro, regulador electrónico de tensión Simon 31, o similar, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,350	18,67	6,53	
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,350	17,47	6,11	
P15KA190	ud	Interruptor detector presencia blanco Simón 31	1,000	106,75	106,75	
P15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	8,000	0,41	3,28	
P15GA010	m	Cond. H07V-K 750V 1x1,5 mm2 Cu	16,000	0,33	5,28	
P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,26	0,26	
P01DW090	u	Pequeño material	1,000	1,27	1,27	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	129,50	3,89	
Suma la partida.....						133,37
Costes indirectos.....						3,00% 4,00
TOTAL PARTIDA.....						137,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.06	ud	REPOSICIÓN INSTALACIÓN AUDIOVISUAL Ud. Desmontaje de red audiovisual de Aula 2, constituida por proyector en techo y pizarra digital en pared, con recuperación de elementos, tubos, cajas y mecanismos, almacenado y posterior relocalización en su nueva ubicación, incluso colocación de canaleta y cableado, i/ p.p. de empalmes, conexiones, elementos de cuelgue y accesorios necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	3,000	18,67	56,01	
O01OB220	h	Ayudante electricista	3,000	17,47	52,41	
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	20,000	1,40	28,00	
P22IM570	m	Canal PVC 90x55mm 1 compart. bl nieve (2 m)	5,000	13,04	65,20	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	201,60	6,05	
Suma la partida.....						207,67
Costes indirectos.....						3,00% 6,23
TOTAL PARTIDA.....						213,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	----------------------------	----------	--------	----------	---------

13 INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

13.01	ud	ELEMENTO RADIADOR ALUMINIO h=45cm 80 kcal/h Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 450 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50°C de aprox. 80 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.				
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	19,45	1,17	
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,060	18,26	1,10	
P20MA020	u	Elem. radiador aluminio h=45cm 80 kcal/h	1,000	12,94	12,94	
P20MW180	u	Tapón Radiador 1" Ciego Acero Zinc. RD/RI	0,050	0,47	0,02	
P20MW181	u	Tapón Radiador 1" a 1/8" Acero Zinc. RD/RI	0,050	0,52	0,03	
P20MW182	u	Tapón Radiador 1" a 3/8" Acero Zinc. RD/RI	0,100	0,51	0,05	
P20MW010	u	Válvula Esc. Radiador Manual 3/8"	0,050	6,02	0,30	
P20MW160	u	Detentor Esc. Radiador 3/8" Cromado	0,050	4,59	0,23	
P20MW080	u	Purgador Rad. Manual 1/8" Cabeza Plást.	0,050	0,91	0,05	
P20MW100	ud	Soporte radiador panel empotrar	0,200	0,60	0,12	
P20MW440	u	Florón Embellic. Rad. Plástico D=12-22 mm	0,250	0,25	0,06	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	16,10	0,48	
Suma la partida.....						16,55
Costes indirectos.....					3,00%	0,50
TOTAL PARTIDA.....						17,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

13.02	ud	REPOSICIONAMIENTO DE RADIADOR DE PARED Ud. Desmontaje, almacenado y posterior colocación a menos de tres metros de la posición original, de radiador existente en zona de afección de la obra a realizar. i/ p.p. de tuberías, empalmes, conexiones, codos, medios auxiliares, elementos de cuelgue, válvulas etc. necesarios Totalmente instalado, probado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	19,45	19,45	
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	18,26	18,26	
P20MW100	ud	Soporte radiador panel empotrar	4,000	0,60	2,40	
P18GS110	ud	tuberías y conectores	1,000	21,73	21,73	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	61,80	1,85	
Suma la partida.....						63,69
Costes indirectos.....					3,00%	1,91
TOTAL PARTIDA.....						65,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14		INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
14.01	Ud	EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.				
U01AA011	Hr	Peón suelto	0,100	12,83	1,28	
U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	1,000	40,88	40,88	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	42,20	1,27	
Suma la partida.....						43,43
Costes indirectos.....						3,00% 1,30
TOTAL PARTIDA						44,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.02	Ud	DETECTOR IÓNICO DE HUMOS Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Medida la unidad instalada.				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,750	18,67	14,00	
O01OB220	h	Ayudante electricista	1,000	17,47	17,47	
P23FA010	u	Detector iónico de humos	1,000	29,91	29,91	
Suma la partida.....						61,38
Costes indirectos.....						3,00% 1,84
TOTAL PARTIDA						63,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

14.03	Ud	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.				
O01OA060	h	Peón especializado	0,050	16,49	0,82	
P23FK360	u	Señal PVC 297x 420mm.fotolumi.	1,000	7,40	7,40	
Suma la partida.....						8,22
Costes indirectos.....						3,00% 0,25
TOTAL PARTIDA						8,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15		VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS				
15.01	m2	CLIMALIT PLUS INC. 44.1/18/6 mm. PLANITHERM XN STADIP 33.1 Doble acristalamiento Climalit Plus, o similar, formado por un vidrio interior bajo emisivo y de seguridad Planitherm XN 33.1 incoloro de 6 mm y un vidrio exterior de seguridad Stadip 44.1, incoloro, cámara de gas argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. La capa bajo emisiva se colocará en posición 3. Totalmente terminado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.				
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriería	0,350	18,27	6,39	
O01OB260	h	Ayudante vidriería	0,350	17,40	6,09	
P14ESA153-1	m2	Climalit Planitherm XN Stadip 44.1/16 argón/Stadip 33.1 incoloro	1,006	149,83	150,73	
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	7,000	0,20	1,40	
P01DW090	u	Pequeño material	1,500	1,27	1,91	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	166,50	5,00	
Suma la partida.....						171,52
Costes indirectos.....					3,00%	5,15
TOTAL PARTIDA.....						176,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
15.02	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,100	18,23	1,82	
O01OB240	h	Ayudante pintura	0,100	16,70	1,67	
P25OZ040	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	8,13	0,57	
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados	0,060	0,97	0,06	
P25EI020	l	P. pl. acrílica obra b/col. Mate	0,300	2,53	0,76	
P25WW220	u	Pequeño material	0,200	0,89	0,18	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	5,10	0,15	
Suma la partida.....						5,21
Costes indirectos.....					3,00%	0,16
TOTAL PARTIDA.....						5,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
15.03	m	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DES. 20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,077	18,23	1,40	
P25OU050	l	Imp. antiox.+cat amb.	0,080	13,77	1,10	
P25JA080	l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	0,050	12,64	0,63	
P25WW220	u	Pequeño material	1,000	0,89	0,89	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	4,00	0,12	
Suma la partida.....						4,14
Costes indirectos.....					3,00%	0,12
TOTAL PARTIDA.....						4,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04	m2	PINTURA INTUMESCENTE EI-60 (60 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego EI-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 200 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1000 micras secas totales. V p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	0,100	18,23	1,82	
O01OB240	h	Ayudante pintura	0,100	16,70	1,67	
P25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp.	0,250	13,11	3,28	
P25PF020	l	P. intumescente para met/mad/obra	1,400	9,25	12,95	
P25WW220	u	Pequeño material	0,150	0,89	0,13	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	19,90	0,60	
Suma la partida.....						20,45
Costes indirectos.....						3,00% 0,61
TOTAL PARTIDA.....						21,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----	----------------------------	----------	--------	----------	---------

16 SEGURIDAD E HIGIENE

16.01 INST. PROVISIONALES DE OBRA

16.01.01 Ud ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. incluye mobiliario y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.

U42AA210	Ud	Alquiler caseta prefa.oficina	1,000	61,41	61,41	
%CI	%	Costes indirectos...(s/total)	3,000	61,40	1,84	
Suma la partida.....						63,25
Costes indirectos.....					3,00%	1,90
TOTAL PARTIDA.....						65,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.01.02 Ud ALQUILER CASETA VESTUARIO+COMEDOR+ASEO

Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con comedor, vestuario con 15 taquillas y un aseo con dos inodoros y 2 lavabos de 9,70x4 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. 3 puertas de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 5 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. incluye mobiliario de vestuario y oficina, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.

U42AA214	Ud	Alquiler caseta 2 oficinas con aseo	1,000	89,75	89,75	
%3000000	%	Costes indirectos...(s/total)	3,000	89,80	2,69	
Suma la partida.....						92,44
Costes indirectos.....					3,00%	2,77
TOTAL PARTIDA.....						95,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

16.01.03 Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA

Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.

U01AA011	Hr	Peón suelto	1,000	12,83	12,83	
U42AA820	Ud	Transporte caseta prefabricad	1,000	60,47	60,47	
%CI	%	Costes indirectos...(s/total)	3,000	73,30	2,20	
Suma la partida.....						75,50
Costes indirectos.....					3,00%	2,27
TOTAL PARTIDA.....						77,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.04 Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA

Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.

U42AE001	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	1,000	93,96	93,96	
%CI	%	Costes indirectos...(s/total)	3,000	94,00	2,82	
Suma la partida.....						96,78
Costes indirectos.....					3,00%	2,90
TOTAL PARTIDA.....						99,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.05	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U42AE101	Ud	Acomet.prov .fontan.a caseta.	1,000	82,90	82,90	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	82,90	2,49	
Suma la partida.....						85,39
Costes indirectos.....						2,56
TOTAL PARTIDA.....						87,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.01.06	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U42AE201	Ud	Acomet.prov .saneamt.a caseta.	1,000	68,78	68,78	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	68,80	2,06	
Suma la partida.....						70,84
Costes indirectos.....						2,13
TOTAL PARTIDA.....						72,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.02 SEÑALIZACIONES

16.02.01	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado en vallado de obra y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U01AA011	Hr	Peón suelto	0,150	12,83	1,92	
U42CA260	Ud	Cartel combinado de 100x 70 cm.	1,000	17,18	17,18	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	19,10	0,57	
Suma la partida.....						19,67
Costes indirectos.....						0,59
TOTAL PARTIDA.....						20,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

16.03 PROTECCIONES PERSONALES

16.03.01	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.				
U42EA001	Ud	Casco de seguridad homologado	1,000	1,73	1,73	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	1,70	0,05	
Suma la partida.....						1,78
Costes indirectos.....						0,05
TOTAL PARTIDA.....						1,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.03.02	Ud	PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.				
U42EA201	Ud	Pantalla seguri.para soldador	1,000	11,62	11,62	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	11,60	0,35	
Suma la partida.....						11,97
Costes indirectos.....						0,36
TOTAL PARTIDA.....						12,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.03	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS				
		Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.				
U42EA220	Ud	Gafas contra impactos.	1,000	10,73	10,73	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	10,70	0,32	
Suma la partida.....						11,05
Costes indirectos.....						0,33
TOTAL PARTIDA.....						11,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.03.04	Ud	GAFAS ANTIPOLVO				
		Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.				
U42EA230	Ud	Gafas antipolvo.	1,000	2,37	2,37	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	2,40	0,07	
Suma la partida.....						2,44
Costes indirectos.....						0,07
TOTAL PARTIDA.....						2,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

16.03.05	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO				
		Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.				
U42EA401	Ud	Mascarilla antipolvo	1,000	2,69	2,69	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	2,70	0,08	
Suma la partida.....						2,77
Costes indirectos.....						0,08
TOTAL PARTIDA.....						2,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.03.06	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS				
		Ud. Protectores auditivos, homologados.				
U42EA601	Ud	Protectores auditivos.	1,000	6,24	6,24	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	6,20	0,19	
Suma la partida.....						6,43
Costes indirectos.....						0,19
TOTAL PARTIDA.....						6,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.03.07	Ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL				
		Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.				
U42EC442	Ud	Arnés seg. amarre dorsal y torsal	1,000	36,30	36,30	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	36,30	1,09	
Suma la partida.....						37,39
Costes indirectos.....						1,12
TOTAL PARTIDA.....						38,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

16.03.08	Ud	CINTURÓN ANTILUMBAGO				
		Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.				
U42EC500	Ud	Cinturón antivibratorio.	1,000	16,49	16,49	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	16,50	0,50	
Suma la partida.....						16,99
Costes indirectos.....						0,51
TOTAL PARTIDA.....						17,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.09	Ud	TAPONES ANTIRUIDO				
		Ud. Pareja de tapones antirruído espuma, homologado CE.				
U42ED105	Ud	Tapones antiruido	1,000	0,24	0,24	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	0,20	0,01	
Suma la partida.....						0,25
Costes indirectos.....						3,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

16.03.10	Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE				
		Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.				
U42EE012	Ud	Par Guantes lona/serraje	1,000	2,50	2,50	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	2,50	0,08	
Suma la partida.....						2,58
Costes indirectos.....						3,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....						2,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.03.11	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO				
		Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.				
U42EE014	Ud	Par guantes piel vacuno	1,000	4,73	4,73	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	4,70	0,14	
Suma la partida.....						4,87
Costes indirectos.....						3,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....						5,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

16.03.12	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.				
		Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.				
U42EE020	Ud	Par de guantes para soldador.	1,000	7,46	7,46	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	7,50	0,23	
Suma la partida.....						7,69
Costes indirectos.....						3,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....						7,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.03.13	Ud	PAR GUANTES AISLANTES				
		Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.				
U42EE030	Ud	P.de guantes aislante electri	1,000	26,83	26,83	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	26,80	0,80	
Suma la partida.....						27,63
Costes indirectos.....						3,00% 0,83
TOTAL PARTIDA.....						28,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.03.14	Ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR H.				
		Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje gradoo A, homologado CE.				
U42EE040	Ud	Par de manguitos soldador	1,000	10,14	10,14	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	10,10	0,30	
Suma la partida.....						10,44
Costes indirectos.....						3,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....						10,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.15	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL				
	Ud.	Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.				
U42EG015	Ud	Par de botas seguri.con punt/plan.	1,000	18,90	18,90	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	18,90	0,57	
Suma la partida.....						19,47
Costes indirectos.....						0,58
TOTAL PARTIDA.....						20,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

16.04 PROTECCIONES COLECTIVAS

16.04.01	M2	RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS				
	M2.	Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. homologada (UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M), incluso colocación, mediante anclaje formado por pletina y gancho, para su fijación a la estructura, cuerda de unión, manteniendo las condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U01AA008	Hr	Oficial segunda	0,080	13,27	1,06	
U01AA011	Hr	Peón suelto	0,080	12,83	1,03	
U42GA001	M2	Red de seguridad h=10 m.	0,300	0,90	0,27	
U42GC005	Ud	Anclaje red a forjado.	3,000	0,30	0,90	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	3,30	0,10	
Suma la partida.....						3,36
Costes indirectos.....						0,10
TOTAL PARTIDA.....						3,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.04.02	m2	ALQ./INST.1 MES. AND.MET.TUB.5m<h>10m.				
	m2	Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 5 y 10 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.				
M12AA680	d.	m2. alq. andamio acero galvanizado	30,000	0,05	1,50	
M12AA640	m2	Montaje y desm. and. 8 m.<h<12 m. Europeo	1,000	4,37	4,37	
M12AA690	d.	m2. alq. red mosquitera andamios	30,000	0,01	0,30	
M12AA700	m2	Montaje y desm. red andam.	1,000	0,94	0,94	
Suma la partida.....						7,11
Costes indirectos.....						0,21
TOTAL PARTIDA.....						7,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

16.04.03	MI	CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT.				
	MI.	Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad a elementos fijos, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U01AA007	Hr	Oficial primera	0,100	13,98	1,40	
U01AA011	Hr	Peón suelto	0,100	12,83	1,28	
U42GC030	M	Cable de seguridad acero galv.	1,200	1,61	1,93	
U42GC020	Ud	Puntos anclaj.para cable seg.	0,250	0,78	0,20	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	4,80	0,14	
Suma la partida.....						4,95
Costes indirectos.....						0,15
TOTAL PARTIDA.....						5,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.04	Ud	TAPON PROTECTOR TIPO SETA EXTREMO ARMADURA Ud. Protección de extremo armadura de 8 a 32mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en tres usos. Incluye p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye colocación, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U01AA011	Hr	Peón suelto	0,003	12,83	0,04	
U42GE201	Ud	Tapón protector tipo seta extremo armadura	1,000	0,03	0,03	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	0,10	0,00	

TOTAL PARTIDA..... **0,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

16.05 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

16.05.01	Ud	EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.				
U01AA011	Hr	Peón suelto	0,100	12,83	1,28	
U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	1,000	40,88	40,88	
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	42,20	1,27	

Suma la partida..... **43,43**

Costes indirectos..... 3,00% **1,30**

TOTAL PARTIDA..... **44,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17		CONTROL DE CALIDAD				
17.01	ud	CONTROL AMASADA HORMIGON, S/ EHE-08 Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a compresión simple de una probeta a 7 días, otras tres a 28 días, dejando una probeta de reserva, s/ UNE-EN 12390-3:2004, incluso realización de tres ensayos de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2006.				
P32HF010	ud	Consistencia cono Abrams	3,000	5,00	15,00	
P32HF020	ud	Resist. a compresión, serie de 5 probetas	1,000	60,00	60,00	
Suma la partida.....						75,00
Costes indirectos.....					3,00%	2,25
TOTAL PARTIDA						77,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
17.02	ud	CONFORMIDAD ACERO P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas ó grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, s/ UNE-EN 15630-1:2003.				
P32HC830	ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	1,000	5,00	5,00	
P32HC840	ud	Geometría superficial, aceros	1,000	30,00	30,00	
P32HC860	ud	Doblado-desdoblado, aceros	1,000	30,00	30,00	
P32HC870	ud	Propiedades de tracción, aceros	1,000	45,00	45,00	
P32HC880	ud	Alargamiento de rotura, aceros	1,000	5,00	5,00	
P32HC881	ud	Alargamiento bajo carga máxima, aceros	1,000	5,00	5,00	
Suma la partida.....						120,00
Costes indirectos.....					3,00%	3,60
TOTAL PARTIDA						123,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCION UNIDAD DE OBRA	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18		GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN				
18.01	m3	TRATAMIENTO RCDs TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN Gestión de los RDCs de nivel I, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de las tierras y productos pétreos procedentes de la excavación, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado.(Se considera un 30% de esponjamiento). Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA				4,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS						
18.02	m3	TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior,de los RDCs de naturaleza pétreo (ladrillos, tejas, cerámicos, piedras), recogidos en contenedor, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA				10,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS						
18.03	m3	TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA NO PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior,de los RDCs de naturaleza no pétreo (metal, madera, vidrio, plástico y papel y cartón), recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA				10,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS						
18.04	m3	TRATAMIENTO RCDs POTENCIALMENTE PELIGROSOS Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior,de los RDCs potencialmente peligrosos, recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 50 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición				
		TOTAL PARTIDA				10,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS						

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I DE TORDESILLAS

CAMINO DE TORRELOBATÓN, 10.
TORDESILLAS - VALLADOLID

D.4

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ANDRÉS y CRESPO, Arquitectos

MANUEL
CRESPO
GONZÁLEZ

JESÚS N.
ANDRÉS
GONZÁLEZ

ATRIO DE SANTIAGO 1, 4ºE
47001 VALLADOLID

TEL Y FAX 983 37 75 90
andresycrespo@gmail.com

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES								
01.01	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Se incluye el corte recto del terrazo para posterior reposición. Apertura foso ascensor 1 2,38 2,35 5,59 Inicio rampa pasarela 1 2,13 1,59 3,39						8,98	9,08	81,54
01.02	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Apertura foso ascensor 1 2,38 2,35 5,59 Cimentación pasarela en patio 8 0,60 0,60 2,88						8,47	19,22	162,79
01.03	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN MUROS A MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.. Ventana aula1 1 2,40 1,70 4,08 Ventana aula 2 1 2,40 1,71 4,10						8,18	17,79	145,52
01.04	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO I/VIDRIO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas, persianas, cajoneras y accesorios, por medios manuales, incluso retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Ventanas altas aula-pasillo 1 3,10 0,50 1,55 1 1,60 0,50 0,80						2,35	14,22	33,42
01.05	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Puerta aula 2 1 1,60 2,60 4,16						4,16	21,33	88,73
01.06	m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Aula 1 1 2,40 2,40 Aula 2 1 2,40 2,40						4,80	7,97	38,26

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
01.07	m2 DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de pie y medio de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Fachada aula 1	1	2,52		2,60	6,55			
	* A deducir ventana	-1	2,40		1,70	-4,08			
	Fachada aula 2	1	3,05		2,87	8,75			
	* A deducir ventana	-1	2,03		1,71	-3,47			
							7,75	13,17	102,07
01.08	m2 DEMOLICIÓN TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Peto escaleras planta primera	1	1,98		0,75	1,49			
	Tabiques aulas	1	2,20		2,60	5,72			
		1	1,76		2,70	4,75			
	Trasdosado fachada aula 1	1	2,52		2,60	6,55			
	* A deducir ventana	-1	2,40		1,70	-4,08			
	Trasdosado fachada aula 2	1	3,05		2,87	8,75			
	* A deducir ventana	-1	2,03		1,71	-3,47			
							19,71	12,16	239,67
01.09	m2 APERTURA HUECO >1m2 TABIQUERÍA A MANO Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica de ladrillo revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, con medidas de protección colectivas. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, el montaje y desmontaje del apeo del hueco y la colocación de dinteles, si fuera necesaria.								
	Nudeva puerta Aula 2	1	1,60		2,10	3,36			
							3,36	5,21	17,51
01.10	u LEVANTADO RADIADORES A MANO Levantado de radiadores y accesorios, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Hueco ascensor	1				1,00			
							1,00	30,78	30,78
01.11	u LEVANTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN Levantado de instalación tuberías y accesorios de calefacción, así como la parte proporcional de red general, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/traslado y acopio de material aprovechable para posterior recolocación, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	217,31	217,31
01.12	u LEVANTADO MECANISMOS ELÉCTRICOS Levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y costes indirectos y medios auxiliares.								
	Pasillo Aula 1	2				2,00			
							2,00	4,64	9,28

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
01.13	u LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA Levantado de la instalación eléctrica (canaleta de PVC, mecanismos, hilos, etc.), y la parte de red general correspondiente, para la parte afectada por la colocación de ascensor y pasarela, por medios manuales, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	181,95	181,95
01.14	m LEVANTADO PASAMANOS A MANO Levantado de pasamanos de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Peto escalera planta primera	1	1,98			1,98			
							1,98	9,95	19,70
01.15	m3 CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Demolición solados Demolición soleras Demolición fachadas Demolición tabicón	1 1 1 1 1	8,98 8,47 7,75 19,71 3,36		0,05 0,15 0,40 0,10 0,10	0,45 1,27 3,10 1,97 0,34			
							7,13	52,97	377,68
01.16	ud ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.	2				2,00			
							2,00	117,86	235,72
TOTAL CAP 01		ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....							1.981,93

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01	m3 EXCAVACIÓN POZOS C/COMPRESOR <2m T.COMPACTO Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	Foso ascensor	1	2,25	2,35	1,70	8,99			
	Zapatas pasarela	6	0,60	0,60	0,60	1,30			
							10,29	27,83	286,37
02.02	m3 ACARREO DE TIERRAS MANUAL DIST. <50m Acarreo de tierras procedentes de la excavación por medios manuales en lugares con acceso difícil. I/p.p. de costes indirectos.								
	Foso ascensor	1	2,25	2,35	1,70	8,99			
	Zapatas pasarela	6	0,60	0,60	0,60	1,30			
							10,29	12,74	131,09
02.03	ud ALQUILER CONTENEDOR 6 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.								
		3				3,00			
							3,00	117,86	353,58
TOTAL CAP 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								771,04

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 03	CIMENTACIONES Y PUESTA A TIERRA								
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. El espesor mínimo será de 10 cm. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Foso ascensor	1	2,25	2,35	0,10	0,53			
	Zapatillas pasarela	6	0,60	0,60	0,10	0,22			
							0,75	84,73	63,55
03.02	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Zapatillas pasarela	6	0,60	0,60	0,50	1,08			
							1,08	148,64	160,53
03.03	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa V.MANUAL LOSA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de losa de cimentación, i/armadura (85 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Foso ascensor	1	2,25	2,35	0,60	3,17			
							3,17	224,01	710,11
03.04	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA 0,30m V.MANUAL MURO Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Foso ascensor	2	2,35		1,00	4,70			
		2	2,25		1,00	4,50			
							9,20	293,27	2.698,08
03.05	u PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Base pilares ascensor	4				4,00			
	Base pilares pasarela	6				6,00			
							10,00	18,88	188,80
03.06	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm², uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.								
	Foso ascensor	2	2,35			4,70			
		2	2,25			4,50			
	Zapatillas pasarela	2	21,29			42,58			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
							51,78	5,11	264,60
TOTAL CAP 03		CIMENTACIONES Y PUESTA A TIERRA.....							4.085,67

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 04	ESTRUCTURA								
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Estructura pasarela								
	* Laterales forjado chapa colaborante (UPN-180)	2	3,01	180,00		132,32		UPN(c)*.785	
		6	1,50	180,00		197,82		UPN(c)*.785	
		4	6,02	180,00		529,28		UPN(c)*.785	
		2	3,91	180,00		171,88		UPN(c)*.785	
	* Laterales cubierta (UPN-200)	2	3,01	200,00		152,17		UPN(c)*.785	
		6	1,50	200,00		227,49		UPN(c)*.785	
		4	6,02	200,00		608,67		UPN(c)*.785	
		2	3,91	200,00		197,67		UPN(c)*.785	
	* Travesaños cubierta (IPE-100)	27	1,70	100,00		371,12		IPE(c)*.785	
							2.588,42	1,82	4.710,92
04.02	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA								
	Acero laminado S275 JR en perfiles tubulares cuadrados o rectangulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Estructura ascensor								
	* Pilares #120.6	4	6,30			506,52		20.1	
	* Arriostramientos horizontales #80.6	8	1,75			179,20		12.8	
		8	1,65			168,96		12.8	
	* Montantes verticales #80.6	13	6,30			1.048,32		12.8	
	* Cruces de San Andrés	6	2,31			213,44		15.4	
		6	2,34			216,22		15.4	
		12	2,45			452,76		15.4	
	Estructura pasarela								
	* Pilares #120.6	2	6,26			251,65		20.1	
		2	5,95			239,19		20.1	
		2	5,73			230,35		20.1	
		2	5,39			216,68		20.1	
							3.723,29	2,00	7.446,58
04.03	m2 FORJADO LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE e=16 cm								
	Forjado de losa mixta, canto 16 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado INCO 70.4, o similar, de 1 mm de espesor, 70 mm de canto y 210 mm de intereje, ancho útil 840 mm, y capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,117 m³/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de accesorios, mano de obra, costes indirectos y medios auxiliares. Según norma EHE-08. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pasarela patio								
		1	3,01	1,96		5,90			
		3	1,50	1,96		8,82			
		2	6,02	1,96		23,60			
		1	3,91	1,96		7,66			
	Conexión ascensor/forjado planta primera	1	1,98	0,71		1,41			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
							47,39	81,63	3.868,45
04.04	ud PLACA ANCLAJE S275 25x25x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,5 cm con seis taladros (tres por lado) de 20 mm de diámetro, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de forjados para anclaje de vigas conexión con estructura de ascensor, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Placas anclaje ascensor a forjado	2				2,00			
							2,00	27,83	55,66
04.05	ud ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25 Anclaje mecánico diseñado para transmitir para grandes cargas, cargas dinámicas y cargas de impacto al hormigón cómo material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 150 mm. de profundidad y 18mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 160 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca estriada. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Soportará una carga de cortante de 330Kg / anclaje.								
	Placas anclaje ascensor a forjado	12				12,00			
							12,00	11,70	140,40
TOTAL CAP 04 ESTRUCTURA.....									16.222,01

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 05	CUBIERTA								
05.01	m2 PANEL SANDWICH CUBIERTA PUR e=30 mm Cubierta de panel sandwich aislante autoportante, modelo Delfos PUR de Europerfil, o similar, en 30mm de espesor, núcleo de poliuretano de 40kg/m3, con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, sobre correas metálicas (no incluidas), i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y 500 mm. de desarrollo medio; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad. Totalmente instalado y terminado. Medida en verdadera magnitud.								
	Cubierta pasarela	1	3,13	1,96		6,13			
		1	1,50	1,96		2,94			
		1	6,02	1,96		11,80			
		1	1,50	1,96		2,94			
		1	6,02	1,96		11,80			
		1	1,68	1,96		3,29			
							38,90	34,32	1.335,05
05.02	m ALBARDILLA CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 m. Albardilla de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en coronación de muros o remate lateral, con pliegues con goterón, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	Cubierta pasarela	2	3,13			6,26			
		6	1,50			9,00			
		4	6,02			24,08			
		2	1,68			3,36			
							42,70	21,19	904,81
05.03	m CANALÓN ACERO GALVANIZADO Ó PRELACADO e=2mm DES.500mm. m. Canalón oculto de acero galvanizado o prelacado doble con aislamiento de 2mm. de espesor, de sección rectangular, con un desarrollo máximo de 500 mm., fijado mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Cubierta pasarela	4	2,27			9,08			
							9,08	31,81	288,83
05.04	m BAJANTE ALUMINIO LACADO 60x80 mm Bajante cuadrada de aluminio lacado, de 60x80 mm, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada, para vertido de canalones de techo de pasarela sobre canalón existente en alero de planta baja, con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
		1	2,98			2,98			
		1	2,50			2,50			
		1	2,02			2,02			
		1	1,85			1,85			
							9,35	20,84	194,85
TOTAL CAP 05 CUBIERTA.....									2.723,54

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------------------	----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAP 06 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y PARTICIONES

06.01 m2 FACHADA VENTILADA RESINAS TERMOENDUREC. ANCLAJE OCULTO

Ejecución de sistema de fachada ventilada, con hoja exterior de 8 mm de espesor, de placa de resinas termoendurecibles Meteon FR "TRESPA", o similar, de 1000x1000x8 mm, acabado color, textura satinada, colocada con modulación vertical mediante el sistema de fijación oculta con subestructura de aluminio fijada a cantos de forjado o estructura metálica, l/p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas, remate lateral, inferior, jambas, vierteaguas y dinteles en chapa de aluminio lacado. Eliminación de restos y limpieza final, p.p. de andamiajes, costes indirectos y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos mayores 1 m2.

Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Meteon FR "TRESPA", de 1000x2000x8 mm, Uni Colours acabado White, textura satinada Satin; colocación en posición vertical mediante el sistema TS200 de fijación oculta con perfiles de aluminio guía-abrazadera, con DIT nº 473, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte. El precio no incluye el aislamiento térmico.

Caja de ascensor	1	2,13		2,54	5,41				
	1	2,13		3,00	6,39				
	1	2,25		6,30	14,18				
	1	2,13	4,90	4,02	9,50		(c+d)/2		
	1	2,25	3,88	2,55	7,23		(c+d)/2		
* A deducir puertas	-1	1,18		2,20	-2,60				
	-1	1,53		2,20	-3,37				
Fachadas pasarela	2	2,70	3,00	3,00	17,10		(b+c)/2		
	2	1,75		3,20	11,20				
	2	6,00		3,00	36,00				
	2	1,52		3,20	9,73				
	2	6,00		3,00	36,00				
	2	2,01	1,71	3,00	11,16		(b+c)/2		
* A deducir ventanas	-6	1,00		2,00	-12,00				
Cara inferior pasarela	1	3,01	2,27		6,83				
	1	1,50	2,27		3,41				
	1	6,02	2,27		13,67				
	1	1,50	2,27		3,41				
	1	6,02	2,27		13,67				
	1	1,50	2,27		3,41				
	1	1,81	2,27		4,11				
							194,44	151,00	29.360,44

06.02 m2 PANEL SANDWICH VERTICAL CHAPA PREL-80 I/REMATES

Cerramiento de panel sandwich aislante autoportante, en posición vertical, modelo Artic de Europerfil, o similar, formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm de espesor y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 80 mm, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 50 cm. desarrollo medio, incluso medios auxiliares y costes indirectos. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Cerramiento interior pasarela	2	3,01		2,26	13,61				
	2	1,50		2,26	6,78				
	2	6,02		2,26	27,21				
	2	1,50		2,26	6,78				
	2	6,02		2,26	27,21				
	2	1,50		2,26	6,78				
	2	3,91		2,26	17,67				
* A deducir huecos	-6	1,00		2,00	-12,00				

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
							94,04	68,16	6.409,77
06.03	m2 TABIQUE (15PHD+BA13+70+BA13+15PHD) E=126mm./600 I/ARENA 75 Tabique formado por dos placas de yeso laminado PLACO PHD BA15 y BA 13, o equivalentes aprobadas por la D.T., atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. Incluso aislamiento termoacústico con panel de lana de vidrio ARENA-75 de Isover, o equivalente aprobado por la D.T.. Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga PLACO 600x200 mm donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. I/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Separación aulas-pasillo	1	6,14		3,20	19,65			
		1	6,30		3,00	18,90			
							38,55	36,36	1.401,68
06.04	ud RECIBIDO CERCO <2m2 VENTANA MORTERO Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Ventanas aulas	2				2,00			
	Ventanas pasarela	6				6,00			
							8,00	43,99	351,92
06.05	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Recolocaciób puerta Aula 2	1	1,60		2,10	3,36			
							3,36	13,69	46,00
06.06	m2 RECIBIDO PUERTAS ASCENSOR M2. Recibido de puertas o ventanas de cualquier material en muro interior o exterior, utilizando tornillería o soldadura a marco de ascensor, perfilera metálica o los elementos necesarios, totalmente colocado y aplomado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Puertas ascensor	1	1,18		2,20	2,60			
		1	1,53		2,20	3,37			
							5,97	18,75	111,94
06.07	ud AYUDAS ALBAÑILERÍA Ud. Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de: 1.- instalación eléctrica e iluminación 2.- instalación térmica y de ventilación 3.- instalación de fontanería 4.- instalación de salubridad 5.- instalación de ascensor Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, y limpieza								
		1				1,00			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
							1,00	548,99	548,99
TOTAL CAP 06		CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y PARTICIONES							38.230,74

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 07	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS								
07.01	m2 MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15 PLUS Membrana drenante Danodren H-15 plus, o similar, de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con el geotextil hacia el terreno y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja, i/p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Foso de ascensor	2	2,35		1,60	7,52			
		2	2,25		1,60	7,20			
							14,72	6,55	96,42
07.02	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO PANEL MW 80 mm Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento en fachada ventilada, con panel de lana mineral Ursa Terra Vento, o similar, de 80 mm de espesor, hidrofugado, dejando una cámara de aire ventilada, fijado con setas de plástico por disparo directo, i/p.p. de corte y colocación, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, s/UNE-EN 13162:2013. Medido a cinta corrida.								
	Fachadas pasarela	2	2,70	3,00	3,00	17,10	(b+c)/2		
		2	1,75		3,20	11,20			
		2	6,00		3,00	36,00			
		2	1,52		3,20	9,73			
		2	6,00		3,00	36,00			
		2	2,01	1,71	3,00	11,16	(b+c)/2		
							121,19	19,30	2.338,97
07.03	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL PANEL XPS 80 mm Aislamiento térmico en posición horizontal, sobre falsos techos, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo Ursa XPS NIII L, o similar, de 80 mm de espesor, s/UNE-EN 13164:2013 , adheridas a chapa colaborante, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida a cinta corrida.								
	Techo pasarela	1	3,13	1,91		5,98			
		1	1,50	1,91		2,87			
		1	6,02	1,91		11,50			
		1	1,50	1,91		2,87			
		1	6,02	1,91		11,50			
		1	1,68	1,91		3,21			
							37,93	15,47	586,78
07.04	m2 AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 80mm Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, mediante panel enrollado URSA Terra, o similar, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,15 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según EN 13162. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1+A1. Incluso p.p. de cortes, costes indirectos y medios auxiliares. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13162.								
	Falso techo pasarela	1	3,13	1,80		5,63			
		1	1,50	1,80		2,70			
		1	6,02	1,80		10,84			
		1	1,50	1,80		2,70			
		1	6,02	1,80		10,84			
		1	1,68	1,80		3,02			
							35,73	7,19	256,90
TOTAL CAP 07	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS.....								3.279,07

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 08	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								
08.01	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO								
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Reparación moquetas	2	0,40		2,60		2,08		
		1	1,50	0,40			0,60		
		2	0,53		2,60		2,76		
		1	1,43	0,40			0,57		
							6,01	10,84	65,15
08.02	m2 TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE PLACA YESO								
	Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm, atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm, con una separación máxima entre ejes de 320 mm, suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, o similar, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Techo pasarela	1	3,13	1,80			5,63		
		1	1,50	1,80			2,70		
		1	6,02	1,80			10,84		
		1	1,50	1,80			2,70		
		1	6,02	1,80			10,84		
		1	1,68	1,80			3,02		
							35,73	52,02	1.858,67
TOTAL CAP 08	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								1.923,82

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 09	PAVIMENTOS								
09.01	m2 PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/ali-sado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxilia-res; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Regla-mento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada. Rampa pasarela	1	3,01	1,50		4,52			
		1	1,50	1,50		2,25			
		1	6,02	1,50		9,03			
		1	1,50	1,50		2,25			
		1	6,02	1,50		9,03			
		1	1,50	1,50		2,25			
		1	1,80	1,50		2,70			
		1	0,52	1,43		0,74			
		1	1,62	2,13		3,45			
							36,22	38,44	1.392,30
09.02	m2 PAV.CAUCHO ROLLOS BOTÓN COLORES 4mm Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. colores con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, s/EN 12199, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/ali-sado y limpieza, s/NTE-RSF-11, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxilia-res; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Regla-mento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada. Inicio y final pasarela	1	1,00	2,13		2,13			
		1	1,00	1,50		1,50			
	Acceso ascensor	1	1,00	1,09		1,09			
		1	1,00	1,18		1,18			
							5,90	38,84	229,16
09.03	m2 PAVIM. POLIUR. DECOR. AMORTIG. IMPACTO ANTIDESLIZ. MASTERTOP 132 Suministro y puesta en obra de pavimento de poliuretano Sistema Master-Top 1325 de Basf o similar, de 2,5 mm de espesor, para pavimentos interio-res con capacidad de puentear fisuras, amortiguar ruidos y absorber soni-dos, consistente en una capa de imprimación de resina epoxi sin disolven-tes libre de disolventes, MasterTop P 617 (según EN13813 SR-B1,5-Efl) (Rendimiento 0,40 kg/m2); espolvoreo ligero homogéneo de árido de cuarzo MasterTop F5 (Rendimiento 0,90 kg/m2) y posterior barrido y aspirado de árido sobrante; capa base mediante MasterTop BC 325 N (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl), mezclado con árido de cuarzo MasterTop F1 en una proporción de 1:0,3 (Rendimiento 3,50 kg/m2), y recubrimiento superficial a base de resina de poliuretano pigmentada bicomponente en base disolven-te MasterTop TC 465 (según EN 13813 SR-B1,5-AR0,5-IR4-Efl) (Rendimien-to: 0,13 kg/m2) mezclado con un 4% MasterTop F13 V100; i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada. Descansillos pasarela	3	1,50	1,50		6,75			
							6,75	51,77	349,45
09.04	m2 SOL.TERRAZO U/INTENSO MICROG. 30x30 m2. Solado de terrazo interior micrograno, uso intenso s/norma UNE 127020, de 30x30 cm. en color similar al existente en el centro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase II, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de ter-razo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, y p.p. de costes in-directos y medios auxiliares. Zona eliminación de tabiques	1	2,20	1,00		2,20			
		1	1,76	1,00		1,76			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
	Previsión roturas	1	2,00	2,00		4,00			
							7,96	37,20	296,11
	TOTAL CAP 09								2.267,02
	PAVIMENTOS								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 10 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
10.01	m PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOXIDABLE D=40 mm Pasamanos de acero inoxidable para barandilla de rampa, con doble tubo hueco de 40 mm de diámetro a 65 y 90 cm de altura, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, p.p. de codos y piezas especiales, terminales, remates, soldaduras y despuntes. Totalmente terminado. (sin incluir recibido de albañilería), y con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Pasarela * P1 * P2	1 1 1 1 1 1	5,55 1,04 22,41 0,70 5,31 33,84			5,55 1,04 22,41 0,70 5,31 33,84			
							68,85	96,54	6.646,78
10.02	ud VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 72x175 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 72x175 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 45 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de micro-ventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos. V2	2				2,00			
							2,00	881,18	1.762,36
10.03	ud VENTANA AL.LAC. COLOR OSCIL.1 H.+ FIJO R.P.T. 100x195 MB Ventana de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado color gris, de 15 micras, R.P.T., sistema COR-70 Hoja Oculta de Aluminios Cortizo, o similar, de 100x195 cm. de medidas totales, con fijo inferior de 100 cm de alto, según memoria de carpintería, compuesta por cerco con carriles para persiana, capialzado monobloc térmico mejorado y persiana de aluminio de lama de 50 mm, en el mismo color que la carpintería, con aislamiento interior de espuma de poliuretano inyectado, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad con sistema de micro-ventilación incorporado, manilla con cerradura de seguridad con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente terminada, y con todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos. V1	6				6,00			
							6,00	957,06	5.742,36
10.04	ud RECOLOCACIÓN PUERTA DE PASO LISA HUECA 2/H Recolocación Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, acabada en crudo para lacar en obra, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 70x35 mm; galces de MDF de 70x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica. Aula 2	1				1,00			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
							1,00	133,60	133,60
TOTAL CAP 10		CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....							14.285,10

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE	
CAP 11	INSTALACIÓN DE ASCENSOR									
11.01	<p>ud ASCENSOR ESTÁNDAR 2 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU</p> <p>Suministro e instalación completa de ascensor de rehabilitación Orona O3G 5010 MRLG, o similar, público, sin sala de máquinas y accionamiento directo (Gearless), trifásico a 220 V, con 1,00 m/s de velocidad, para 8 personas (630 Kg.), cabina de 1100x1400x2100 mm., 3,30 m de recorrido, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco interior libre de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta reducida homologada con medidas compensatorias de 3000 mm.</p> <p>Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor trifásica a 220 V, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado</p> <p>Cables SDR con hilos de alta resistencia recubierto con una funda de TPU (material sintético termoplástico)</p> <p>Cabina Public Pack Reference Orona PR12, o similar, con paredes en neo-compact madera Orona NC15, o similar, espejo 3/4 estrecho blanco en la pared del fondo, suelo preparado para poner piedra de granito (no incluido), botonera en acero inoxidable, iluminación eficiente con apagado automático (focos led), embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos en aluminio anodizado.</p> <p>En cabina, panel de mandos con pulsadores Orona O3G series circular, o similar, con braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).</p> <p>Señalización de cabina con indicador de posición de siete segmentos, flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica.</p> <p>Puertas de cabina de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm y Barrera Fotoeléctrica.</p> <p>En pisos, señalización de posición de siete segmentos en planta baja, botonera en marco y pulsadores Orona O3G series circular, o similar, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de ascensores resistentes al vandalismo (categoría 1).</p> <p>Puertas de pisos de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable modelo Solid Reforzado, o similar, de 900x2.000 mm., con normativa fuego EN81/58 (E120).</p> <p>Llamada mediante llavín en todas las puertas de piso.</p> <p>Incluido Orona Phone Unit, o similar, para telefonía y gestión de llamadas, alarma e iluminación de emergencia, pulsador de apertura y de cierre de puertas, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y teleservicio 24 h.</p> <p>Ascensor conforme con la norma Europea EN 81-20 / 50, totalmente instalado con pruebas y ajustes; i/expediente y tramitación en industria.</p>	1				1,00		1,00	17.732,26	17.732,26
TOTAL CAP 11		INSTALACIÓN DE ASCENSOR.....							17.732,26	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 12	INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN								
12.01	ud PUNTO LUZ BIPOLAR C/PILOTO BLANCO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750V y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar con piloto incorporado Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Aula 2	2				2,00			
							2,00	39,98	79,96
12.02	ud PUNTO LUZ CONMUTADO BLANCO Punto de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismos conmutadores con teclas Simón Serie 31, o similar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Pasarela	1				1,00			
							1,00	45,84	45,84
12.03	ud LUMINARIA ESTANCA 39W LED 4700 lm MONO. Luminaria estanca LED de superficie, Lledó Atlantics PC Opal 39 W LED 840, o similar, con carcasa gris y difusor de policarbonato opal de alta calidad; grado de protección IP66 - IK08 / Clase I, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo de LED de 4000 lm, con un consumo de 39W y temperatura de color blanco neutro (4000K), driver integrado; para alumbrado general. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Pasarela	3				3,00			
							3,00	171,98	515,94
12.04	ud BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX ARGOS N2 80 lm. Bloque autónomo de emergencia IP32 IK04, DAISALUX serie ARGOS N2, o similar, de superficie o semiempotrado, de 80 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Pasarela	3				3,00			
	Pasillos acceso a pasarela	2				2,00			
							5,00	68,64	343,20
12.05	ud DETECTOR PRESENCIA SIMON 31 Punto control de luz Simon 31, o similar, con detector de presencia de 180° y alcance aproximado 9 metros, realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. incluido caja de registro, regulador electrónico de tensión Simon 31, o similar, totalmente montado e instalado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Accesos a pasarela	2				2,00			
	Pasarela	1				1,00			
							3,00	137,37	412,11

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
12.06	ud REPOSICIÓN INSTALACIÓN AUDIOVISUAL								
	Ud. Desmontaje de red audioviaul de Aula 2, constituida por proyector en te- cho y pizarra digital en pared, con recuperación de elementos, tubos, cajas y mecanismos, almacenado y posterior recolocación en su nueva ubicación, incluso colocación de canaleta y cableado, i/ p.p. de empalmes, conexiones, elementos de cuelgue y accesorios necesarios. Totalmente instalado, pro- bado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Aula 2	1				1,00			
							1,00	213,90	213,90
	TOTAL CAP 12								1.610,95
	INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN								1.610,95

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 13	INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN								
13.01	ud ELEMENTO RADIADOR ALUMINIO h=45cm 80 kcal/h Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 450 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50°C de aprox. 80 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de costes indirectos y medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.								
	Vestibulo planta baja	2	20,00						
	Descansillo superior pasarela	1	20,00						
	Descansillo inferior pasarela	1	20,00						
							80,00	17,05	1.364,00
13.02	ud REPOSICIONAMIENTO DE RADIADOR DE PARED Ud. Desmontaje, almacenado y posterior colocación a menos de tres metros de la posición original, de radiador existente en zona de afección de la obra a realizar. i/ p.p. de tuberías, empalmes, conexiones, codos, medios auxiliares, elementos de cuelgue, válvulas etc. necesarios Totalmente instalado, probado y funcionando, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Aula 1	1							
	Aula 2	1							
	Pasillo Aula 1	1							
							3,00	65,60	196,80
TOTAL CAP 13	INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN								1.560,80

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 14	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
14.01	Ud EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.								
	Extremos de pasarela	2				2,00			
							2,00	44,73	89,46
14.02	Ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo de funcionamiento automático, salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Medida la unidad instalada.								
	Pasarela	3				3,00			
							3,00	63,22	189,66
14.03	Ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.								
	Extintor	2				2,00			
	Salida	2				2,00			
							4,00	8,47	33,88
TOTAL CAP 14	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....								313,00

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 15	VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS								
15.01	m2 CLIMALIT PLUS INC. 44.1/18/6 mm. PLANITHERM XN STADIP 33.1 Doble acristalamiento Climalit Plus, o similar, formado por un vidrio interior bajo emisivo y de seguridad Planitherm XN 33.1 incoloro de 6 mm y un vidrio exterior de seguridad Stadip 44.1, incoloro, cámara de gas argón de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. La capa bajo emisiva se colocará en posición 3. Totalmente terminado, i/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la correcta terminación de los trabajos.								
	Ventanas pasarela (V1)	6	0,95		1,00		5,70		
		6	0,85		0,85		4,34		
	Ventanas aulas (V2)	2	0,65		0,45		0,59		
		2	0,55		1,10		1,21		
							11,84	176,67	2.091,77
15.02	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. **VERTICALES**								
	Aula 1	1	6,19		3,00		18,57		
	Aula 2	1	6,03		3,03		18,27		
	Descansillo superior pasarela	1	6,40		3,00		19,20		
		1	0,40		3,00		1,20		
	Remates pasillo superior	1	1,00		3,00		3,00		
	Descansillo inferior pasarela	1	6,29		3,03		19,06		
		1	0,52		3,03		1,58		
	Remates pasillo inferior	1	1,00		3,03		3,03		
	HORIZONTALES								
	Aula 1	1	6,19	1,00			6,19		
	Aula 2	1	6,03	1,00			6,03		
	Dscansillo superior pasarela								
							96,13	5,37	516,22
15.03	m PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DES. 20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, l/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Pilares Pasarela 120.6	2	6,26				12,52		
		2	5,95				11,90		
		2	5,73				11,46		
		2	5,39				10,78		
							46,66	4,26	198,77
15.04	m2 PINTURA INTUMESCENTE EI-60 (60 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego EI-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 200 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1000 micras secas totales. l/ p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Estructura ascensor								
	* Pilares #120.6	4	6,30	0,48			12,10		
							12,10	21,06	254,83
TOTAL CAP 15	VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS								3.061,59

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 16	SEGURIDAD E HIGIENE								
16.01	INST. PROVISIONALES DE OBRA								
16.01.01	Ud ALQUILER CASETA PREFABR. OFICINA Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. incluye mobiliario y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	65,15	130,30
16.01.02	Ud ALQUILER CASETA VESTUARIO+COMEDOR+ASEO Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con comedor, vestuario con 15 taquillas y un aseo con dos inodoros y 2 lavabos de 9,70x4 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. 3 puertas de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 5 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. incluye mobiliario de vestuario y oficina, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	95,21	190,42
16.01.03	Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	77,77	155,54
16.01.04	Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	99,68	99,68
16.01.05	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	87,95	87,95
16.01.06	Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	72,97	72,97
Total Subcapítulo.....									736,86

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
16.02	SEÑALIZACIONES								
16.02.01	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado en vallado de obra y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	20,26	20,26
Total Subcapitulo.....									20,26
16.03	PROTECCIONES PERSONALES								
16.03.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	1,83	10,98
16.03.02	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	2				2,00			
							2,00	12,33	24,66
16.03.03	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.	3				3,00			
							3,00	11,38	34,14
16.03.04	Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	3				3,00			
							3,00	2,51	7,53
16.03.05	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	6				6,00			
							6,00	2,85	17,10
16.03.06	Ud PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	6				6,00			
							6,00	6,62	39,72
16.03.07	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	2				2,00			
							2,00	38,51	77,02
16.03.08	Ud CINTURÓN ANTILUMBAGO Ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	17,50	35,00
16.03.09	Ud TAPONES ANTIRUIDO Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	0,26	1,56
16.03.10	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
		6				6,00			
							6,00	2,66	15,96
16.03.11	Ud PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	5,02	30,12
16.03.12	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	2				2,00			
							2,00	7,92	15,84
16.03.13	Ud PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	2				2,00			
							2,00	28,46	56,92
16.03.14	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR H. Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	10,75	21,50
16.03.15	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	6				6,00			
							6,00	20,05	120,30
Total Subcapitulo.....									508,35
16.04	PROTECCIONES COLECTIVAS								
16.04.01	M2 RED HORIZONTAL PROTEC. HUECOS M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. homologada (UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M), incluso colocación, mediante anclaje formado por pletina y gancho, para su fijación a la estructura, cuerda de unión, manteniendo las condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, y desmontaje, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.								
	Huevo ascensor	3	1,65	1,65		8,17			
							8,17	3,46	28,27
16.04.02	m2 ALQ./INST.1 MES. AND.MET.TUB.5m<h>10m. m2 Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 5 y 10 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.								
	Pasarela	1	21,00		7,00	294,00	2		
							294,00	7,32	2.152,08
16.04.03	MI CABLE DE SEGUR. PARA ANCL. CINT. MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad a elementos fijos, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	1	10,00			10,00			
							10,00	5,10	51,00

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
16.04.04	Ud TAPON PROTECTOR TIPO SETA EXTREMO ARMADURA								
	Ud. Protección de extremo armadura de 8 a 32mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector tipo seta, de color rojo, amortizable en tres usos. Incluye p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye colocación, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	100				100,00			
							100,00	0,07	7,00
	Total Subcapitulo.....								2.238,35
16.05	PROTECCION CONTRA INCENDIOS								
16.05.01	Ud EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B								
	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AE-NOR, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	44,73	44,73
	Total Subcapitulo.....								44,73
	TOTAL CAP 16								3.548,55
	SEGURIDAD E HIGIENE.....								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 17	CONTROL DE CALIDAD								
17.01	ud CONTROL AMASADA HORMIGON, S/ EHE-08 Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, de 5 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a compresión simple de una probeta a 7 días, otras tres a 28 días, dejando una probeta de reserva, s/ UNE-EN 12390-3:2004, incluso realización de tres ensayos de consistencia del hormigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2006.								
	Cimentación	1					1,00		
	Forjado chapa colaborante	1					1,00		
							2,00	77,25	154,50
17.02	ud CONFORMIDAD ACERO P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas ó grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, s/ UNE-EN 15630-1:2003.								
		2					2,00		
							2,00	123,60	247,20
TOTAL CAP 17	CONTROL DE CALIDAD.....								401,70

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN : MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	Descripción Unidad Obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	IMPORTE
CAP 18	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN								
18.01	m3 TRATAMIENTO RCDs TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN Gestión de los RDCs de nivel I, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior, de las tierras y productos pétreos procedentes de la excavación, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado.(Se considera un 30% de esponjamiento).	1	13,38			13,38			
							13,38	4,00	53,52
18.02	m3 TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior,de los RDCs de naturaleza pétreo (ladrillos, tejas, cerámicos, piedras), recogidos en contenedor, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	1	16,12			16,12			
							16,12	10,00	161,20
18.03	m3 TRATAMIENTO RCDs NATURALEZA NO PÉTREA Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior,de los RDCs de naturaleza no pétreo (metal, madera, vidrio, plástico y papel y cartón), recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 10 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	1	4,86			4,86			
							4,86	10,00	48,60
18.04	m3 TRATAMIENTO RCDs POTENCIALMENTE PELIGROSOS Transporte y gestión de los RDCs de nivel II, consistente en la separación en obra, para facilitar su valorización posterior,de los RDCs potencialmente peligrosos, recogidos en contenedores diferenciados, incluso canon de gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, a una distancia menor de 50 km., considerando el servicio de entrega, alquiler y recogida del contenedor de 6 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.	1	5,09			5,09			
							5,09	10,00	50,90
TOTAL CAP 18	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.....								314,22
TOTAL PRESUPUESTO.....									114.313,01

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

NUEVO ASCENSOR EN EL CEIP PEDRO I DE TORDESILLAS

CAMINO DE TORRELOBATÓN, 10.
TORDESILLAS - VALLADOLID

D.5

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ANDRÉS y CRESPO, Arquitectos

MANUEL
CRESPO
GONZÁLEZ

JESÚS N.
ANDRÉS
GONZÁLEZ

ATRIO DE SANTIAGO 1, 4ºE
47001 VALLADOLID

TEL Y FAX 983 37 75 90
andresycrespo@gmail.com

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAP	DESCRIPCION DE CAPITULOS	IMPORTE
1	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....	1.981,93
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	771,04
3	CIMENTACIONES Y PUESTA A TIERRA.....	4.085,67
4	ESTRUCTURA.....	16.222,01
5	CUBIERTA.....	2.723,54
6	CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y PARTICIONES.....	38.230,74
7	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS.....	3.279,07
8	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	1.923,82
9	PAVIMENTOS.....	2.267,02
10	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....	14.285,10
11	INSTALACIÓN DE ASCENSOR.....	17.732,26
12	INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.....	1.610,95
13	INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN.....	1.560,80
14	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	313,00
15	VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS.....	3.061,59
16	SEGURIDAD E HIGIENE.....	3.548,55
-16.01	-INST. PROVISIONALES DE OBRA.....	736,86
-16.02	-SEÑALIZACIONES.....	20,26
-16.03	-PROTECCIONES PERSONALES.....	508,35
-16.04	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	2.238,35
-16.05	-PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	44,73
17	CONTROL DE CALIDAD.....	401,70
18	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.....	314,22
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		114.313,01
13,00%	Gastos generales.....	14.860,69
6,00%	Beneficio industrial.....	6.858,78
SUMA DE G.G. + B.I.		21.719,47
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE ADJUDICACION.....		136.032,48
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA.....		
21,00%	I.V.A.	28.566,82
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL CON IVA.....		164.599,30

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

TORDESILLAS. (VALLADOLID), .

Los Arquitectos

MANUEL CRESPO GONZÁLEZ

JESÚS N. ANDRÉS GONZÁLEZ