

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Demoliciones									
01.01	M2	DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR.							
	M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	Planta baja	1	8,17		3,00	24,51			
		1	7,80		3,00	23,40			
		1	7,05		3,00	21,15			
		1	3,81		1,50	5,72			
	Cierre	1	2,45		2,00	4,90			
							79,68	5,68	452,58
01.02	M2	LEVANTADO CERCOS EN TABIQUES							
	M2. Levantado, por medios manuales, de cercos en tabiques, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
		5	0,80	2,03	8,12				
							8,12	3,72	30,21
01.03	M2	DEMOL. DOBLE FÁBR. TABICON							
	M2. Demolición de doble fábrica de tabicón, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	Planta baja	2	1,06		3,00	6,36			
							6,36	6,16	39,18
01.04	M2	LEVANT. PAVIMENTOS BALDOSAS C/COMP							
	M2. Levantado de solado de baldosas hidráulicas o terrazo, incluso p.p. de rodapié, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.								
	Suelo porche	1	2,98	0,97	2,89				
		1	12,10	7,25	87,73				
		1	0,30	3,45	1,04				
		1	7,09	8,49	60,19				
							151,85	6,37	967,28
01.05	M2	DEMOLICION ACERA EXTERIOR							
	M2. Demolición acera, pavimento y solera por medios mecánicos/retirada de restos, carga, transporte y descarga de escombros en vertedero autorizado, totalmente terminada.								
	Suelo acera								
	En Zanja saneamiento	1	9,50	0,40	3,80				
	En zapata de ampliación.	1	11,21	0,55	6,17				
	Zanja Drenaje exterior del murete	1	7,51	0,30	2,25				
		2	2,45	0,30	1,47				
	Zanja Canalización cableado UTP	1	47,00	0,30	14,10				
							27,79	6,37	87,21
									177,02
TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones									1.666,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 Excavaciones									
02.01	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. DURO							
M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, i/posterior relleno y apiso- nado de tierra procedente de la excavación, i/p.p. de costes indirectos.									
SANEAMIENTO									
	En aseó	1	3,50	0,30	0,50	0,53			
	En acera	1	9,50	0,30	0,40	1,14			
ZAPATA MURETE									
		2	2,40	0,55	0,90	2,38			
		1	6,41	0,55	0,90	3,17			
Zanja Drenaje exterior del murete									
		1	7,51	0,70	0,30	1,58			
		2	2,45	0,70	0,30	1,03			
Canalización cableado UTP									
		1	62,00	0,30	0,50	9,30			
							19,13	10,52	201,25
02.02	M3	RELLENO DE ZANJAS PARA INSTALACIONES							
M3. Relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra natural caliza, compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante. Se incluye cinta plastificada de señalización de canalización de instalaciones.									
SANEAMIENTO									
	En aseó	1	3,50	0,30	0,50	0,53			
	En acera	1	9,50	0,30	0,40	1,14			
Canalización cableado UTP									
		1	62,00	0,30	0,40	7,44			
							9,11	24,78	225,75
TOTAL CAPÍTULO 02 Excavaciones.....									427,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 Cimentaciones									
03.01	M3 HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. M. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	Limpieza zapata								
	ZAPATA CORRIDA MURETE	2	2,40	0,55	0,10	0,26			
		1	6,41	0,55	0,10	0,35			
							0,61	102,65	63,03
03.02	M3 HORM. HA-30/P/40/ Ila ZAP. V. GRÚA M3. Hormigón armado HA-30/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación y de muretes, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m3), vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	ZAPATA CORRIDA MURETE	2	2,40	0,55	0,35	0,92			
		1	6,41	0,55	0,35	1,23			
	MURETE	2	2,40	0,80	0,30	1,15			
		1	6,41	0,80	0,30	1,54			
							4,84	147,41	713,46
03.03	M2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm. M2. Encachado de 20 cm. de espesor en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, d40/70 mm, i/extendido y compactado con rodillo vibrante de guiado manual.								
		1	6,91	2,10		14,51			
							14,51	10,20	148,00
03.04	M2 SOLERA HA /10 CM. M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido con cubilote, colocación y armado con mallazo electrosoldado ME 20x20 de d 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-en 10080, colocada sobre separadores homologados, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.								
		1	14,51			14,51			
							14,51	14,23	206,48
TOTAL CAPÍTULO 03 Cimentaciones									1.130,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 Saneamiento									
04.01	MI	TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA							
	Ml. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.								
		1	2,80			2,80			
		1	2,60			2,60			
		1	4,50			4,50			
							9,90	18,97	187,80
04.02	Ud	ARQUETA REGISTRO 45x45 cm							
	Ud. Arqueta de paso de dimensiones interiores 45x45 y altura variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.								
		3				3,00			
							3,00	71,34	214,02
04.03	MI	ZANJA DRENANTE							
	Ml. Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clarificar, en cuyo fondo se dispone un tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 1 m., serie SN-2, rigidez anular nominal 2 KN/m2 según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, de 100 mm. de diámetro. Se incluye conexión a arqueta de saneamiento.								
		1	7,80			7,80			
		2	2,50			5,00			
							12,80	13,07	167,30
TOTAL CAPÍTULO 04 Saneamiento									569,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 Cerramientos y divisiones									
05.01	M2 FÁB. 1/2 pié PERF. 7 + TABICÓN H/D								
	M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado de 25x12x7cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscado interiormente con mortero de cemento hidrófugo y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, cámara de aire de 5 cm. con canaleta media caña impermeabilizada con pintura bituminosa TEXSALUM y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.								
	Planta baja	1	8,17		3,00			24,51	
		1	14,46		3,00			43,38	
		1	7,51		3,00			22,53	
		1	0,82		3,00			2,46	
		1	4,07		3,00			12,21	
		1	1,93		0,25			0,48	
		1	1,04		0,13			0,14	
							105,71	48,47	5.123,76
05.02	M2 TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x8 cm.								
	M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x8 cm. colocado a panderete, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	Planta baja								
	Entre aulas-vestibulo	2	7,15		3,00			42,90	
		2	0,82		3,00			4,92	
	Entre aulas	2	3,81		3,00			22,86	
							70,68	20,70	1.463,08
05.03	M2 TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x8 cm.								
	M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x8 cm. colocado a ½ pié, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	Planta baja								
	En aseo	2	3,00		3,00			18,00	
		1	2,30		3,00			6,90	
							24,90	25,70	639,93
05.04	M2 TABIQUE LADRILLO H/S C/CEMENTO								
	M2. Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x5 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
	F. cajón bajantes	1	0,50		3,00			1,50	
		1	0,70		3,00			2,10	
							3,60	15,17	54,61
05.05	MI DINTEL HORMIGON PRETENS.								
	MI Suministro y colocación de dinteles de hormigón pretensado (12x10 cm) en ventanas y puertas dobles.								
	Ventanas	2	2,60					5,20	
		2	3,10					6,20	
		4	3,20					12,80	
		2	2,00					4,00	
		4	2,30					9,20	
	Puertas	4	2,00					8,00	
							45,40	12,10	549,34
TOTAL CAPÍTULO 05 Cerramientos y divisiones									7.830,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 Aislamientos e impermeabilizaciones									
06.01	M2 AISLAM. POLIEST. EXP. 50 mm. L=0,039 M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 50 mm. de espesor y conductividad L=0.039 W/mk, en cámaras de aire. Igual partida 5.01 Bajo cubierta A DEDUCIR Carpintería exterior	1 1 -2 -2 -1 -1 -1	105,71 14,15 			105,71 14,15 -5,22 -7,83 -1,58 -3,77 -1,12			
							100,34	4,91	492,67
06.02	M2 AISLAM. FIXROCK LANA ROCA 40 mm. M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico FixRock, a base de panel semirrígido de lana de roca FixRock 208 de 40 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m2Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra. Planta baja Entre aulas-vestíbulo Entre aulas	1 1 1	7,15 0,82 3,81		3,00 3,00 3,00	21,45 2,46 11,43			
							35,34	9,29	328,31
06.03	M2 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICA VV M2. Lámina Impermeabilizante polimérica formada por SUPERLÁMINA POLIMÉRICA VV, de ASFALTEX, o similar, a base de betún aditivado con armadura de fieltro de fibra de vidrio tipo 60 g/m2 y acabado superficial con plástico por ambas caras en rollos de 1x10 metros, con juntas solapadas de 8 cm. soldadas con soplete, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra. Instalada bajo el recricido de los pavimentos. En planta baja zona de actuación del presente proyecto	1	166,80			166,80			
							166,80	10,81	1.803,11
06.04	M2 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE POLIMÉRICA PL M2. Lámina Impermeabilizante polimérica formada por SUPERLÁMINA POLIMÉRICA PL, de ASFALTEX, o similar, a base lámina de betún aditivado con armadura de poliéster tipo 70 g/m2 y acabado superficial con plástico por ambas caras en rollos de 1x12 metros, con juntas solapadas de 8 cm. soldadas con soplete, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra. Instalada bajo la cubierta de la ampliación del Aula 3, como impermeabilizante y barrera de vapor sobre el aislamiento térmico-acústico. Cubierta ampliación aula 3	1	15,35			15,35			
							15,35	12,74	195,56
06.05	M2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO MEDIANTE LÁMINAS Y DRENES M2. Drenaje e impermeabilización en muro por cara exterior, formada por - imprimación: imprimación asfáltica, tipo EA; impermeabilización: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-40/FP (140); capa drenante: membrana drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), Fondaline 500 "ONDULINE", fijada al muro con Roseta Fondaline "Onduline". Exterior muro hormigón ampliación	1 2	7,51 2,45	0,70 0,70		5,26 3,43			
							8,69	17,24	149,82
06.06	Ud. SELLADO DE JUNTA MASTIC P 12 Ud. Sellado de junta encuentro pavimento acera con muro de cimentación y con la lámina impermeabilizante Partida 06.05, mediante MASTIC P 12 de SIPLAST, mastico bituminoso elastómetro de aplicación en frío.	1				1,00			
							1,00	35,15	35,15
TOTAL CAPÍTULO 06 Aislamientos e impermeabilizaciones.....									3.004,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 Carpintería exterior									
07.01	M2	PUER. ABAT. R.P.T. LAC. C. 70X53							
M2. Puerta en hoja abatible de aluminio lacado en color standard, perfiles con rotura de puente térmico, perfiles con rotura de puente térmico, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,7 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 37 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207, Estanqueidad del agua, Clasificación 7A según UNE-EN 12208 y resistencia al viento Clasificación C3 según UNE-EN 12210. Se incluyen en esta partida los premarcos de aluminio de 30x20x1,5 mm.									
P1	1	2,19	2,90	6,35					
	1	6,37	2,90	18,47					
							24,82	243,80	6.051,12
07.02	M2	VENT. CORR. R.P.T. LAC. BL. C/COMPACTO							
M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en blanco, perfiles con rotura de puente térmico, con cerco de 60x45 mm., hoja de 70x35 mm. y 1,5 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 26 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 37 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207, Estanqueidad del agua, Clasificación 7A según UNE-EN 12208 y resistencia al viento Clasificación C3 según UNE-EN 12210. Se incluyen en esta partida los premarcos de aluminio de 30x20x1,5 mm.									
V1	1	2,10	0,75	1,58					
V2	2	1,80	1,45	10,44					
V3	1	2,60	1,45	3,77					
V4	2	2,70	1,45	7,83					
V5	1	1,50	0,75	1,13					
							24,75	299,50	7.412,63
TOTAL CAPÍTULO 07 Carpintería exterior.....									13.463,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 Acristalamientos									
08.01	M2	CLIMALIT 6/ 10/ 6 mm							
	M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 10 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.								
	V1	1	2,10	0,75		1,58			
	V2	2	1,80	1,45		10,44			
	V3	1	2,60	1,45		3,77			
	V4	2	2,70	1,45		7,83			
	V5	1	1,50	0,75		1,13			
	P1	1	2,19	0,50		1,10			
		1	6,37	0,50		3,19			
							29,04	48,62	1.411,92
08.02	M2	CLIMALIT, 3+3 STADIP/10/3+3STADIP							
	M2. Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio 3+3 Stadip, cámara de aire deshidratado de 10 mm y 3+3 Stadip, 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.								
	P1	4	0,88	0,50		1,76			
		10	0,78	0,50		3,90			
		4	0,88	0,50		1,76			
							7,42	55,15	409,21
8.03	M2	ACRIS VIDRIO 3+3 STADIP - MASILLA							
	Acristalamiento con vidrio 3+3 Stadip y ancho menor de 132 cm, incoloro, colocado con masilla i/ colocación de calzos, cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE/FVP-8.								
	Ventanas aseo	2	1,00	1,00		2,00			
							2,00	35,15	70,03
TOTAL CAPÍTULO 08 Acristalamientos.....									1.891,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 Acabados exteriores-Fachadas									
09.01	M2					REV. MON. TERM. RAS. ONELITE RG/RF			
	M2. Revestimiento de fachada con mortero monocapa ONELITE RG/RF, acabado raspado, color a determinar, en espesor de 15 mm., a base de conglomerante hidráulico, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y pigmentos. Incluso p.p. de malla de fibra de vidrio, y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC, según especificaciones de proyecto.								
	Planta baja	1	8,17			3,00	24,51		
		1	14,46			3,00	43,38		
		1	7,51			3,00	22,53		
		1	0,82			3,00	2,46		
		1	4,07			3,00	12,21		
		1	1,93			0,25	0,48		
		1	1,04			0,13	0,14		
	Mochetas de ventanas	10	0,20			1,45	2,90		
		4	0,20			0,75	0,60		
		1	2,10	0,20			0,42		
		2	1,80	0,20			0,72		
		1	2,60	0,20			0,52		
		2	2,70	0,20			1,08		
		1	1,50	0,20			0,30		
	A DEDUCIR								
	Carpintería exterior	-2		1,80	1,45		-5,22		
		-2		2,70	1,45		-7,83		
		-1		2,10	0,75		-1,58		
		-1		2,60	1,45		-3,77		
		-1		1,50	0,75		-1,12		
							92,73	20,68	1.917,66
	TOTAL CAPÍTULO 09 Acabados exteriores-Fachadas.....								1.917,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 Carpintería interior									
10.01	M2 PUERTA PASO LISA ROBLE M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble lisa lacada en taller, de medidas según planos de memoria de carpintería. Precerco en madera de pino rojo de 150x35 mm, cerco visto de 150x30 mm en madera de roble lacada, y guarnición de DM hidrófugo de 70x15 lacado. Con 4 pernios de acero inoxidable, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.								
		2	0,82	2,03		3,33			
		2	1,35	2,03		5,48			
							8,81	117,09	1.031,56
10.02	UD. MARCO VENTANA ASEO ROBLE Ud . Marco de madera para ventanas de aseo con cristales fijos, formado por precerco en madera de pino de 150x35 mm, cerco visto de 150x25 mm en madera maciza de roble lacado y guarnición de DM hidrófugo de 70x15 lacado. Se incluye junquillos de sujeción de lunas. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Para unas dimensiones de cristal 1,00 x 1,00 m.								
		2				2,00			
							2,00	118,80	237,60
10.03	MI GUARNICIÓN DM HIDRÓFUGA Y LACADA DE 70X15 MI. Guarnición de DM de 70x15 hidrófuga y lacada. Totalmente colocado en recercado interior de ventanas y puerta entrada edificio, incluso en p.p. de medios auxiliares.								
	Puerta entrada	2	2,90			5,80			
	Ventanas	2	2,10			4,20			
		4	1,05			4,20			
		14	1,80			25,20			
		2	2,60			5,20			
		4	2,70			10,80			
		2	1,50			3,00			
							58,40	4,60	210,24 268,64
TOTAL CAPÍTULO 10 Carpintería interior.....									1.537,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 Acabados interiores									
11.01	M2 GUARNECIDO DE YESO A MÁQUINA M2. Guarnecido maestreado realizado con yeso especial para proyección mecánica, de 15 mm. de espesor, maestreado sobre superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,20 metros alineadas con cuerda, i/formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-8 y 9.								
	Aula 2	2	6,80		2,90	39,44			
		2	7,87		2,90	45,65			
	Aula 3	2	6,80		2,90	39,44			
		2	6,96		2,90	40,37			
	Vestíbulo	2	0,82		2,80	4,59			
		1	7,15		2,80	20,02			
							189,51	7,65	1.449,75
11.02	M2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	Aseo	2	3,00		2,70	16,20			
		2	2,00		2,70	10,80			
	A DEDUCIR								
	Puertas	-2		0,85	2,03	-3,45			
	Ventana	-1		1,50	0,75	-1,12			
							22,43	12,91	289,57
11.03	M2 FAL.TEC.ESCAJ. 60X60, 2=19 M2 Falso techo registrable Decogips "PLACO" formado por placa de escayola, semiperforada, gama Silencio modelo Cairo "PLACO" de 60x60 y 19 mm de espesor, con perfilera semiculta.								
	Aula 2	1	46,05			46,05			
	Aseo	1	6,00			6,00			
	Aula 3	1	46,05			46,05			
	Vestíbulo	1	48,57			48,57			
							146,67	22,52	3.303,01
11.04	M2 PINTURA PLÁSTICA SATINADA INT. BL/COL. M2. Pintura plástica blanca/colores satinado sedoso para interior, de alta calidad, ALPHATEX SF SATIN de SIKKENS, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no pelificante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.								
	Aula 2	2	6,80		2,70	36,72			
		2	7,87		2,70	42,50			
	Aula 3	2	6,80		2,70	36,72			
		2	6,96		2,70	37,58			
	Vestíbulo	1	0,82		2,80	2,30			
		1	7,15		2,80	20,02			
		1	5,05		2,80	14,14			
		2	0,95		2,80	5,32			
	Techo porche	1	47,06			47,06			
	Deducir zócalo aulas								
	Aula 2	1	27,89			-27,89			
	Aula 3	1	25,99			-25,99			
							188,48	6,18	1.164,81
TOTAL CAPÍTULO 11 Acabados interiores.....									6.207,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 12 Chapados, solados y alicatados									
12.01	M2 SOLERA PARA PAVIMENTO E=6 CM M2. Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recocado y/o posterior de cualquier pavimento, de 6 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.								
	Aula 2	1	46,05				46,05		
	Aseo	1	6,00				6,00		
	Aula 3	1	46,05				46,05		
							98,10	7,95	779,90
12.02	M2 PAV. ANTIDESLIZANTE DE PVC M2. Pavimento antideslizante de PVC modelo SAFETRED UNIVERSAL TARKETT o similar, re-vestimiento vinílico de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandro y compactado, teñido en masa con diseño no direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Resistente a la abrasión. Suministro en rollos de 2,00 m de ancho, fijado al suelo con adhesivo recomendado por fabricante, colocado sobre base de mortero autonivelante de 7-8 cm de espesor, nivelada con una capa de 2 mm de espesor de pasta niveladora de suelos Weber. Niv Sol, WEBER CEMARKSA o similar, i/alisado y limpieza s/NTE-RSL-12, i/p.p. de cordón de soldadura y pieza de encuentro con otros pavimentos. Medida la superficie ejecutada.								
	Aula 2	1	46,05				46,05		
	Aseo	1	6,00				6,00		
	Aula 3	1	46,05				46,05		
							98,10	40,79	4.001,50
12.03	M2 PAV. ANTIDESLIZANTE DE PVC M2. Revestimiento en paredes hasta la altura de 1,00 m., de PVC modelo SAFETRED UNIVERSAL TARKETT o similar, revestimiento vinílico de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandro y compactado, teñido en masa con diseño no direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Resistente a la abrasión. Suministro en rollos de 2,00 m de ancho, fijado al tabique con adhesivo recomendado por fabricante, i/alisado y limpieza s/NTE-RSL-12, i/p.p. de cordón de soldadura y pieza de encuentro con pavimentos. Medida la superficie ejecutada.								
	Zócalos								
	Aula 1	1	27,11				27,11		
	Aula 2	1	27,89				27,89		
	Aula 3	1	25,99				25,99		
							80,99	40,79	3.303,58
12.04	MI VIERTEAGUAS PIEDRA CALIZA 25x3 MI. Vierteaguas de piedra caliza de 25 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, con goterón de, al menos, 5 mm. de ancho, recibida con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/se-llado de juntas, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
	Ventanas fachadas	1	2,16				2,16		
		1	2,66				2,66		
		2	2,76				2,76		
		1	1,56				1,56		
		2	1,86				2,06		
							11,20	50,02	560,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	M2 SOLADO TERR. CH/G PULIDO 40x40 cm. C1/2 M2. Solado de terrazo 40x40 cm. china gruesa, pulido en fábrica, (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.								
	Vestíbulo	1	48,57			48,57			
							48,57	29,14	1.415,33
12.06	M2 ALIC. AZUL.C/ELEGIR 45,5x15,5 C/COLA M2. Alicatado azulejo 1ª, hasta 40x40 cm, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.								
	Aseo	2	3,00		2,70	16,20			
		2	2,00		2,70	10,80			
	A DEDUCIR								
	Puerta	-2		0,85	2,05	-3,48			
	Ventana	-1		1,50	0,75	-1,12			
							22,40	22,69	508,26
12.07	MI RODAPIÉ BALDOSA HIDRÁULICA MI. Rodapié formado por baldosa hidráulica de 33x33 cm., color gris, igual a la existente en el Porche de entrada al edificio, pegada con cemento cola al paramento de ladrillo; i/enlechado y limpieza.								
	Porche	1	4,30			4,30			
							4,30	11,10	47,73
12.08	M2 ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 33X33 CM. M2. Pavimento de acera formada por baldosa hidráulica de 33x33 cm., color gris igual a la existente en acera, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, , mortero agarre de cemento 1:4, i/enlechado y limpieza.								
	En zanja saneamiento de acera	1	6,60	0,60		3,96			
	En Zanja Drenaje exterior del murete	1	7,51	0,60		4,51			
		2	2,45	0,60		2,94			
	En zanja canalización cableado UTP	1	47,00	0,60		28,20			
							39,61	33,10	1.311,09
TOTAL CAPÍTULO 12 Chapados, solados y alicatados									12.025,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 Estructura metálica - Cubiertas									
13.01	Kg Kg. Acero S275JR en perfiles laminados y conformados, utilizados en vigas, placas de anclaje y correas, según planos de proyecto para formación de cubierta de ampliación aula 3. Corte y elaboración en taller, suministro y montaje mediante uniones soldadas, i/p.p. de anclajes, medios auxiliares y medidas de seguridad para la correcta ejecución de los trabajos. Acabado chorreado grado Sa21/2, imprimado base epoxi fosfato de zinc 50 micras y pintura de acabado. Se incluyen 4 placas de anclaje de 200x280x10 mm. con 16 tornillos (anclajes a segmentos HSV M12x110 de HILTI).	ACERO LAMIN. S275 ESTRUCT. ESPAC.							
		1	395,91			395,91			
							395,91	2,19	867,04
13.02	M2 M2. Cubierta completa formada por panel de 50 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm., perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; perfil anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	CUB. PANEL NERV.50 (LAC+AISI+LAC)							
	Cubierta ampliación aula 3	1	14,15			14,15			
							14,15	24,14	341,58
13.03	MI MI Remate de cumbrera contra muro fachada troquelada realizado en chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, con un desarrollo máximo de 500 mm, incluso p.p. de piezas especiales y elementos de sujeción, colocado empotrado en fachada y sellado.	REMATE DE CUMBRERA							
	Cubierta ampliación aula 3	1	8,50			8,50			
							8,50	16,80	142,80
13.04	MI MI Remate de piñón y cubre canalón realizado en chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, con un desarrollo máximo de 1000 mm, incluso p.p. de piezas especiales y elementos de sujeción, colocado.	REMATE PIÑÓN Y CUBRE CANALÓN							
	Cubierta ampliación aula 3	1	7,51			7,51			
							7,51	22,20	166,72
13.05	MI MI. Canalón simple realizado en chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor, con un desarrollo de 500 mm, incluso p.p. de piezas especiales, tapas y embocaduras para conexión de bajantes, elementos de sujeción, colocado. Sección de canalón de 15x15 cm.	CANALÓN ACERO PREL. DESAR.= 50 CM.							
	Cubierta ampliación aula 3	1	7,51			7,51			
							7,51	22,74	170,78
13.06	MI MI. Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	BAJANTE ACERO PRELAC. D=110 MM.							
		1	3,80			3,80			
							3,80	12,60	47,88
TOTAL CAPÍTULO 13 Estructura metálica - Cubiertas									1.736,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 Instalaciones ventilación y extracción									
14.01	Ud	VENT .CENTRIFUGO PERFIL BAJO							
	ud Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación mono- fásica a 230V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignifuga, modelo ILB/4-225 "S&P", de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m3/h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso, replanteo, colocación, fijación del ventilador y conexionado a la red eléctrica.								
		2					2,00		
							2,00	634,07	1.268,14
14.02	M2	CONDUCTO RECTANGULAR							
	M2 Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto+mall de fibra de vidrio+kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m2K)/W, conudctividad térmica 0,032W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fija- ción, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, cone- xionado y probado. Incluso, replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza fi- nal.								
		1	44,10				44,10		
							44,10	27,78	1.225,10
14.03	Ud	REJ. IMPULSION 225X125							
	Ud Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individual- mente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvaniza- do), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fi- jación. Totalmente montada.								
		7					7,00		
							7,00	54,95	384,65
14.04	Ud	REJ. IMPULSION 425x125							
	Ud Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individual- mente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvaniza- do), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fi- jación. Totalmente montada.								
		1					1,00		
							1,00	77,75	77,75
14.05	Ud	REJ. RETORNO 225x125							
	Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metáli- co. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.								
		4					4,00		
							4,00	30,47	121,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06	Ud REJ. RETORNO 425X125 Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	1					1,00		
							1,00	41,59	41,59
14.07	Ud REJ. INTEMPERIE 400X330 Ud Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, WG/400x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluso, replanteo, montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento.	2					2,00		
							2,00	131,73	263,46
14.08	Ud AIREADOR DE ADMISION 1200x80x12 mm Ud Suministro y montaje de aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, caudal máximo 10 l/s, de 1200x80x12 mm, con abertura de 800x12 mm, aislamiento acústico de 39 dB y filtro antipolución, para colocar en posición horizontal encima de la carpintería exterior de aluminio o PVC, hasta 80 mm de profundidad, para ventilación mecánica. Incluso accesorios de montaje, replanteo y fijación del aireador encima de la carpintería.	1					1,00		
	En aseo						1,00	48,37	48,37
TOTAL CAPÍTULO 14 Instalaciones ventilación y extracción.....									2.729,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 Instalación eléctrica									
15.01	<p>Ud MODIFICACIÓN CUAD. DIST.</p> <p>Ud. Modificación en Cuadro distribución existente en vestíbulo, incrementando de acuerdo con el Esquema unifilar adjunto en el presente proyecto : 2 interruptores diferenciales de 40A/2p/30m A, y 8 magnetotérmicos DPN 2X10A, para alimentación de los siguientes circuitos: C4 armario de RACK; C9 alumbrado aula 1; C10 alumbrado aula 2; C11 alumbrado aula 3; C12 alumbrado vestíbulo y porche; C13 alumbrado aula 1; C14 alumbrado aula 2; C15 alumbrado aula 3; así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. Se incluye la mano de obra necesaria para adaptar el actual cuadro con los elementos existentes más los que se incorporan, al esquema unifilar que se define en el presente proyecto.</p>	1				1,00			
							1,00	275,00	275,00
15.02	<p>Ud PUNTO LUZ SENCILLO SIMÓN-88</p> <p>Ud. Punto luz sencillo, (puntos techo múltiple < 3), realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar SIMON-88 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	16				16,00			
							16,00	27,61	441,76
15.03	<p>Ud PUNTO CONMUTADO SIMÓN-88</p> <p>Ud. Punto luz conmutado realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, cajas mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor conmutador SIMON-88 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	1				1,00			
							1,00	54,22	54,22
15.04	<p>Ud PUNTO LUZ ESCALERA SIMÓN-88</p> <p>Ud. Punto de luz escalera accionado manual y automático desde el minuterio escalera, situado en el cuadro distribución servicios comunes, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, pulsador escalera SIMON-88 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>								
	En vestíbulo	6				6,00			
							6,00	37,83	226,98
15.05	<p>Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-88</p> <p>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp.5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-88 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	14				14,00			
							14,00	31,85	445,90
15.06	<p>Ud BASE ENCHUFE 20A LEGRAND</p> <p>Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.</p>	3				3,00			
							3,00	44,32	132,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	Ud LUMIN. EMPOT. 600x600 B. LU. 4x18 W. Ud. Luminaria empotrar baja luminancia 4x18 W. con difusor aluminio lacado en blanco, DISANO Mod. 125026-0, escayola o modular, de medidas 635x635 mm, con sistema óptico parabólico de aluminio 99.98% de pureza anodizado y brillantado electrólicamente, espesor anodizado mayor a 8 micras, luminancia inferior a 200 col/m2 en ángulos mayores a 60°, con protección IP-20/CLASE I, cuerpo de chapa de acero 0,7 mm esmaltado en blanco, equipo eléctrico accesible sin necesidad de desmontar luminaria, piezas de anclaje lateral con posibilidad de reglaje de altura o bien varilla rosca-da o ganchos en techo de luminaria, electrificación con: reactancias, cebadores, regleta de conexión toma de tierra, portalámparas... etc, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.								
	Aulas	13				13,00			
							13,00	105,90	1.376,70
15.08	Ud FOCO EMP. FLUORESCEN. 2x18 W. FIJO Ud. Foco empotrable fluorescente (Downlight) 2x18 W. fijo INSAVER 200 de LUMIANCE ó simi-lar, con protección IP 44 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo cerrado, reflector en luna en aluminio purísimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara fluorescente 2x18 w/220v fijo, i/re-actancia, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.								
	Aseo	1				1,00			
	Porche	2				2,00			
	Vestíbulo	6				6,00			
							9,00	71,37	642,33
15.09	Ud FOCO EMP. METALS. MINI 40-60 W. F. Ud. Foco empotrable Metalsol Mini 40-60 W. modelo 0125 de Troll fijo ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purísimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara reflectora (Metalsol) Mini de 40-60 W/220 v. fija, i/re-planteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.								
	Aseo	2				2,00			
							2,00	16,78	33,56
15.10	Ud EMERG. DAISALUX HYDRA N3 160 LÚM. Ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N3 de superficie, se-miempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 160 lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opali-no. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
		10				10,00			
							10,00	68,43	684,30
15.11	Ud CIRCUITO VENTILADORES Y USOS VARIOS 3X2,5 MM2. Ud. Para Circuito ventiladores y para usos varios en planta baja, formado por tres conductores unipolares de 2.5 mm2 tipo Cu H07V, empotrado bajo tubo de PVC corrugado IP 677 de 13 mm de diámetro. Incluso cajas de derivación. Totalmente instalado y conexionado, según NTE-IEB y REBT.								
		1				1,00			
							1,00	263,40	263,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.12	Ud CIRCUITO ALUMBRADO 3X1,5 MM2. Ud. Para Circuitos de alumbrado en planta baja, formado por tres conductores unipolares de 1.5 mm2 tipo Cu H07V, empotrado bajo tubo de PVC corrugado IP 677 de 13 mm de diámetro. Incluso cajas de derivación. Totalmente instalado y conexionado, según NTE-IEB y REBT.	1				1,00			
							1,00	335,80	335,80
15.13	Ud CAJA MM DATALECTRIC 4 RED+ MOD. RJ45 Ud. Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 116x187x63 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3E + MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ45. Igual a las del edificio principal.	6				6,00			
							6,00	79,94	479,64
15.14	MI CANALIZACIÓN DE RED MI. Canalización para las 6 aulas edificio Infantil, con dos cables de red UTP Categoría 6, 4 Pares; con guía de alambre galvanizado, sobre tubo PVC corrugado de D=32 mm., totalmente colocada. Se incluye en esta partida los 5 m. de canaleta de PVC de protección del cable sobre los tabiques en aulas existentes.								
	Edificio infantil	1	75,20			75,20			
							75,20	8,98	675,30
15.15	MI CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR MI. Canalización de enlace superior empotrada o sobre grapada a la placa sobre el falso techo, formada por 1 tubo de 40 mm. de diámetro, de PVC flexible, reforzado y corrugado, con grado de protección IP 547 SEGÚN une 20324, no propagador de la llama, se incluye hilo guía de polipropileno de 3 mm. de diámetro. Desde armario de Rack hasta zanja enterrada exterior.								
	Interior Edificio principal	1	24,00			24,00			
	Interior Edificio Infantil	1	11,60			11,60			
							35,60	2,45	87,22
15.16	MI. CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR ENTERRADA MI. Canalización de enlace inferior enterrada formada por dos tubos de polietileno de 63 mm. de diámetro, de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Incluso soporte separador de tubos de PVC rígido. Se incluye hormigonado de los mismos HM-20/B/20/I. Uno de los tubos queda de reserva.								
	Canalización entre los dos edificios	1	62,00			62,00			
							62,00	11,73	727,26
15.17	Ud. ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro de hormigón para enlace en canalización inferior enterrada de 400x400x400 mm. de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa metálicos.								
	En canalización entre los dos edificios	4				4,00			
							4,00	85,58	342,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.18	MI. CANALIZACIÓN DE RED 8 FIBRAS. M.I Cable de fibra óptica 62.5/125 multimodo 8 fibras exterior, tipo GYSTA o similar, multi-modo protegida para instalaciones exteriores, antirayos UV y protección contra la humedad. En el interior dispone de 8 cables de fibra óptica con protección exterior de tipo adherente o apretada y diámetro de 3,0 mm. , dispone de 3 tipos de recubrimiento: funda mylar, funda PALP y vaina externa protectora. Totalmente colocada en canalización interior y exterior para conexión entre armarios de Rack de los dos edificios.								
	Interior edificios	1	35,60			35,60			
	Entre edificios	1	62,00			62,00			
							97,60	5,36	523,14
15.19	Ud CIRCUITO PARA ARMARIO RACK 3X2,5 MM2. Ud. Para Circuito para armario de RACK en planta baja, formado por tres conductores unipolares de 2.5 mm2 tipo Cu H07V, empotrado bajo tubo de PVC corrugado IP 677 de 13 mm de diámetro. Incluso cajas de derivación. Totalmente instalado y conexionado, según NTE-IEB y REBT.								
		1				1,00			
							1,00	53,40	53,40
15.20	Ud. ARMARIO DE RACK EQUIPADO Ud. Armario de Rack equipado con Switchs D-Link DES 1026G para sistemas de transmisión de voz y datos, de 9 unidades, con capacidad hasta 24 puestos trabajo, para red de categoría 6 UTP, chasis rack 19", de 700x600x400 mm. (alto x ancho x profundidad), con puerta con vidrio de seguridad, cerradura con llave. Se incluyen a mayores tres tomas de corriente en el interior del armario para que queden libres. Totalmente instalado y funcionando.								
	Interior edificio Infantil	1				1,00			
							1,00	964,00	964,00
TOTAL CAPÍTULO 15 Instalación eléctrica									8.765,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 16 Instalación de fontanería y saneamiento

16.01	Ud	INST. FONTANERIA ASEO L+I							
Ud. Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías multi- capa UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT para las redes de agua fría y caliente, incluyendo tubo corrugado en tuberías de agua fría y las de A.C. dispondrán de aislamiento térmico, utilizando el sis- tema UPONOR M-Fitting de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de de- sagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el ino- doro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanita- rios ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.									
<u>DOS LAVABOS Y DOS INODOROS</u>									
		2 x1				2,00			
							2,00	114,68	229,36
16.02	Ud	LLAVE DE EMPOTRAR CROMADA							
Ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.									
		2				2,00			
							2,00	13,51	27,02
TOTAL CAPÍTULO 16 Instalación de fontanería y saneamiento									256,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 Aparatos sanitarios									
17.01	Ud LAVABO FONTANA 60X48 BLANCO Ud. Lavabo de Roca modelo Fontana de 60x48 cm. en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifon individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., (los grifos estarán dotados de aireadores y temporizadores). Totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	241,97	483,94
17.02	Ud INODORO VICTORIA T. BAJO BLANCO Ud. Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	191,81	191,81
17.03	Ud INODORO SANGRÁ T. BAJO BLANCO UD. Inodoro infantil de Sangrá de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	155,90	155,90
TOTAL CAPÍTULO 17 Aparatos sanitarios									831,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 Instalación de calefacción									
18.01	<p>Ud</p> <p>PAN. D/D CONV.CHAPA ACERO 459 Kcal/h</p> <p>Ud. Suministro y colocación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x300x100 mm, emisión calorífica 459 Kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo, incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye comprobación de la terminación del paramento de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios y conexión a la red de distribución.</p>	1				1,00			
							1,00	134,34	134,34
18.02	<p>Ud</p> <p>PAN. D/D CONV.CHAPA ACERO 2295 Kcal/h</p> <p>Ud. Suministro y colocación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1500x100 mm, emisión calorífica 2295 Kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo, incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye comprobación de la terminación del paramento de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios y conexión a la red de distribución.</p>	2				2,00			
							2,00	291,73	583,46
18.03	<p>Ud</p> <p>PAN. D/D CONV.CHAPA ACERO 2525 Kcal/h</p> <p>Ud. Suministro y colocación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1650x100 mm, emisión calorífica 2525 Kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo, incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye comprobación de la terminación del paramento de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios y conexión a la red de distribución.</p>	2				2,00			
							2,00	317,05	634,10
18.04	<p>Ud</p> <p>PAN. D/D CONV.CHAPA ACERO 2898 Kcal/h</p> <p>Ud. Suministro y colocación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 800x1500x100 mm, emisión calorífica 2898 Kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo, incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye comprobación de la terminación del paramento de apoyo. Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios y conexión a la red de distribución.</p>	2				2,00			
							2,00	329,55	659,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05	MI TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1/2" MI. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p.p. de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Colocación del aislamiento.	1	76,05			76,05			
							76,05	17,16	1.305,02
18.06	MI TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 3/4" MI. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p.p. de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso: replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Colocación del aislamiento.	1	17,22			17,22			
							17,22	17,75	305,66
18.07	MI TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1" MI. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p.p. de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso: replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Colocación del aislamiento.	1	4,50			4,50			
							4,50	31,83	143,24
18.08	Ud TUBO ACERO NEGRO DIN 2440 1" – PUNTO DE VACIADO Ud. Suministro e instalación de tubería de punto de vaciado de red de distribución de agua caliente, para sistema de climatización, formada por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio y válvula de corte. Incluso p.p. de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso: replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Colocación del aislamiento.	1				1,00			
							1,00	53,81	53,81
18.09	Ud Imprevistos edificio de infantil Ud. Imprevistos para realizar conexión en sala de calderas.	1				1,00			
							1,00	65,50	65,50
TOTAL CAPÍTULO 18 Instalación de calefacción.....									3.884,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 Inst. detección/protección incendios									
19.01	Ud EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. 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 según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	2				2,00			
							2,00	46,64	93,28
19.02	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores...) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	2				2,00			
							2,00	12,73	25,46
19.03	Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	2				2,00			
							2,00	10,82	21,64
TOTAL CAPÍTULO 19 Inst. detección/protección incendios									140,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 Varios									
20.01	Ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.								
		1					1,00		
								15,28	15,28
20.02	Ud PERCHA ROCA EMPOTRAR Ud. Percha de Roca para empotrar, totalmente instalada.								
		1					1,00		
								11,03	11,03
20.03	Ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L. Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.								
		1					1,00		
								21,38	21,38
20.04	Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.								
		1					1,00		
								32,61	32,61
20.05	Ud ESPEJO CON UN VIDRIO PLANILUX DE 5 MM. Ud. Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 5 mm. y medidas 80x100 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Instalado. En aseo aulas								
		1					1,00		
								42,70	42,70
20.06	Ud. REFUERZO BARANDILLA CON TUBOS ACERO INOX. D20 MM. Ud. refuerzo barandilla rampa y porche, con tubos acero inox. Diámetro 20 mm. instalandolos entre los existentes en la forma que se especifica en planos de proyecto. Total 29,60 metros. Se incluye soldadura y mano de obra. Totalmente rematada.								
		1					1,00		
								375,92	375,92
20.07	Ud IMPREVISTOS A JUSTIFICAR en EDIFICIO DE INFANTIL Ud. Imprevistos a justificar en la ejecución de la totalidad de las obras correspondientes a este edificio.								
		1,00							
								418,82	418,82
TOTAL CAPÍTULO 20 Varios									917,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reforma e ampliación do CEIP Laverde Ruiz – EDIFICIO DE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 21 Seguridad y Salud

21.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD EDIFICIO DE INFANTIL			
	Ud. Ejecución del plan de Seguridad y Salud, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas, protección instalación eléctrica (puesta a tierra, instalación del cuadro general, etc.) extinción de incendios (extintores, etc.), instalaciones para el personal (casetas, servicio, etc.) medicina preventiva (botiquín, reposón de material sanitario, etc.) Todo ello según Estudio Básico de Seguridad y Salud que se adjunta.				
		1		1,00	
				1,00	818,00
					818,00
	TOTAL CAPÍTULO 21 Seguridad y Salud				818,00

CAPÍTULO 22 Gestión de residuos

22.01	Ud	GESTION DE RESIDUOS EDIFICIO DE INFANTIL			
	Ud. Implantación y medidas para la gestión de los residuos de construcción de la obra descrita en el presente proyecto durante su ejecución, de acuerdo con el Real Decreto 105/2008.				
		1		1,00	
				1,00	875,00
					875,00
	TOTAL CAPÍTULO 22 Gestión de residuos				875,00
	TOTAL				72.626,52