

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE AMPLIACION DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA EN SARRIGUREN (VALLE DE EGÜES)

SARRIGUREN

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DERRIBOS PREVIOS	65.202,16
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	165.305,45
3	CIMENTACIÓN	309.680,96
4	ESTRUCTURA.....	680.579,80
5	CUBIERTA.....	144.110,47
6	PANELES FACHADA.....	250.301,72
7	ALBAÑILERÍA.....	44.809,23
8	TABIQUERÍA Y FALSOS TECHOS	325.754,26
9	AISLAMIENTO.....	183.729,34
10	IMPERMEABILIZACIÓN / HERMETICIDAD	59.441,21
11	REVESTIMIENTOS	115.688,17
12	SOLADOS.....	161.897,18
13	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	274.482,99
14	CARPINTERÍA INTERIOR.....	197.021,91
15	METALISTERÍA.....	169.241,37
16	VIDRIOS Y EQUIPAMIENTO.....	30.194,00
17	PINTURAS Y TRATAMIENTOS	73.131,24
18	ASCENSOR.....	18.585,44
19	URBANIZACIÓN.....	326.019,28
20	SANITARIOS.....	37.143,72
21	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	94.003,69
22	CLIMATIZACIÓN	381.636,71
23	ELECTRICIDAD	407.499,82
24	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	32.391,55
25	CONTROL DE CALIDAD	23.733,58
26	SEGURIDAD Y SALUD.....	38.603,33
27	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	9.082,52
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	4.619.271,10
	15,00% GG + BI.....	692.890,67
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	5.312.161,77
	21,00% I.V.A.....	1.115.553,97
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	6.427.715,74

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Pamplona, a 30 de septiembre de 2021.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DERRIBOS PREVIOS									
01.01	UD CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL								
	ud. Cortado y troceado de árbol, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino	10					10,00		
	parcela	5					5,00		
							15,00	93,22	1.398,30
01.02	UD EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE DE TOCÓN								
	ud. Extracción por medios mecánicos y de tocón, relleno y pisado del agujero, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino	10					10,00		
	parcela	5					5,00		
							15,00	28,60	429,00
01.03	UD LEVANTADO APARATOS DE ALUMBRADO								
	Levantado de aparatos de alumbrado, báculos y luminarias, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, eliminación de arqueta, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino	4					4,00		
	parcela	4					4,00		
	resto.	2					2,00		
							10,00	44,03	440,30
01.04	UD TRASLADO CUADRO ELÉCTRICO								
	UD. Desmontaje, retirada y posterior montaje de cuadro eléctrico existente, incluso desconexiones, reposición de pequeño material, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	parcela	1					1,00		
							1,00	267,25	267,25
01.05	UD LEVANTADO DE ELEMENTO URBANO								
	ud. Levantado de elemento urbano existente (banco, papelera, fuente y similares), por medios manuales, i/traslado, apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino	3					3,00		
	parcela	8					8,00		
							11,00	31,47	346,17
01.06	UD LEVANTADO DE ELEMENTO DEPORTIVO								
	ud. Levantado de elemento deportivo existente (portería, canasta, postes y similares), por medios manuales, i/traslado, apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	parcela	6					6,00		
	resto.	4					4,00		
							10,00	46,78	467,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	M2 LEVANTADO BARANDILLA EXISTENTE								
	m ² . Levantado de barandilla, vallado, verja ó similar, por medios manuales, i/traslado, apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pista	1	82,00		1,00	82,00			
		1		35,00	2,00	70,00			
		1	103,00		2,00	206,00			
		1		41,00	2,00	82,00			
	pipicán	1		32,00	2,00	64,00			
		1	100,00		2,00	200,00			
		1		35,00	2,00	70,00			
	instituto	1		24,00	2,00	48,00			
							822,00	1,83	1.504,26
01.08	UD DEMOLICIÓN COBERTIZO METÁLICO								
	UD. Demolición de cobertizo metálico, formado por estructura metálica y cubrición ligera, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pipicán	1				1,00			
							1,00	256,21	256,21
01.09	M2 CORTE PAVIMENTO HORMIGÓN C/DISCO.								
	m ² . Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino	2	6,50		0,30	3,90			
	pista.	1	82,00		0,30	24,60			
	instituto	1		24,00	0,30	7,20			
							35,70	10,60	378,42
01.10	M2 LEVANTADO PAVIMENTOS POROSOS								
	m ² . Levantado de pavimentos porosos y morteros de recrecido, nivelación y agarre; i/retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino	1	6,50	69,50		451,75			
	pipicán	1	6,15	2,00		12,30			
							464,05	5,99	2.779,66
01.11	M2 DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN ARMADO								
	m ² . Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor, i/corte previo en puntos críticos, corte de armaduras con disco, p.p. de alcorques, canaletas, bordillos y similares, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	camino	1	6,50	69,50		451,75			
	camino	1	6,50	10,00		65,00			
							516,75	10,40	5.374,20
01.12	M2 DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO								
	m ² . Demolición de solera o pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor, i/corte previo en puntos críticos, corte de armaduras con disco, p.p. de alcorques, canaletas, bordillos y similares, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pista	1	82,00	96,50		7.913,00			
							7.913,00	6,29	49.772,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	M2 CORTE HORMIGÓN ARMADO C/DISCO m². Corte de estructura armada de hormigón, (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, i/retirada de escombros a pie de carga. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable. MURETE instituto	1		0,35	0,50	0,18			
		1		0,35	1,50	0,53			
							0,71	69,78	49,54
01.14	M3 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO m². Demolición de estructura en muros de hormigón armado y similares, i/anclaje previo, apuntalamientos necesarios, i/corte de armaduras con disco, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable. MURETE instituto pista	1	34,00	0,35	0,50	5,95			
		1	35,00	0,30	2,00	21,00			
							26,95	64,50	1.738,28
TOTAL CAPÍTULO 01 DERRIBOS PREVIOS									65.202,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO								
	M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, carga, transporte a vertedero, canon de vertido, p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	parcela	1	110,00	40,00		4.400,00			
							4.400,00	0,35	1.540,00
02.02	M3 RETIRADA CAPA VEGETAL								
	M2. Retirada de capa vegetal, con medios mecánicos, acopiada en la propia parcela, p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	parcela	1	110,00	40,00	0,20	880,00			
							880,00	4,14	3.643,20
02.03	M3 EXCAVACIÓN DE VACIADO								
	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia según geotécnico, con retroexcavadora, extracción de tierras a los bordes, acopiada en la propia parcela y con agotamiento de aguas, excavación por bataches si fuera necesario, p.p. de afecciones a urbanización existente e informe topográfico inicial y final. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	perfil oeste	1	12,00		62,00	744,00			
	vvvvvvvv	1	19,70		85,00	1.674,50			
	vvvvvvvv	1	14,20		99,00	1.405,80			
	vvvvvvvv	1	16,90		104,00	1.757,60			
	vvvvvvvv	1	11,85		115,00	1.362,75			
	perfil este	1	34,00		122,00	4.148,00			
							11.092,65	4,29	47.587,47
02.04	M3 EXCAVACIÓN ZANJAS Y POZOS								
	M3. Excavación mecánica de zanjas y pozos de cimentación, en terreno de consistencia según geotécnico, con extracción de tierras a los bordes, acopiada en la propia parcela, con agotamiento de aguas, p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	CIMENTACIÓN								
	limpieza	1	685,10		0,10	68,51			
	encepados	1	84,03			84,03			
	riostras	1	176,47			176,47			
	zapatras urb	1	124,55			124,55			
							453,56	14,04	6.367,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN S/APORTE								
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, regado de las mismas y p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	perfil oeste	1	12,00		4,00				48,00
	vvvvvvvvv	1	19,70		1,00				19,70
							67,70	3,02	204,45
02.06	M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN C/APORTE								
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, aporte y regado de las mismas y p.p. de afecciones a urbanización existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto, antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	previsión.	1	68,00						68,00
							68,00	21,44	1.457,92
02.07	M3 TRANSPORTE TIERRAS								
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y canon de vertido; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido el volumen teórico en obra según especificaciones de Proyecto (sin esponjamiento), antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	vegetal.	1	880,00						880,00
	vaciado	1	11.092,65						11.092,65
	zanjas	1	453,56						453,56
							12.426,21	8,41	104.504,43
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								165.305,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN									
SUBCAPÍTULO 03.01 Cimentaciones profundas									
03.01.01	<p>Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para pe</p> <p>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación, para la realización de pilotes barrenado y hormigonado por tubo central de barrena, CPI-8, a una distancia de hasta 50 km. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1					1,00		
							1,00	4.452,72	4.452,72
03.01.02	<p>m Pilote 450 barrenado y hormigonado por tubo central de barrena.</p> <p>Pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/Ila fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 8,5 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barrenado de tierras. Extracción de la barrena simultáneamente con la puesta en obra del hormigón. Colocación de la armadura en el hormigón fresco. Limpieza y retirada de sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote.</p>	Edificio	50	6,50			325,00		
	Pista cubierta	14	8,75			122,50			
							447,50	85,23	38.140,43
03.01.03	<p>m Pilote 650 barrenado y hormigonado por tubo central de barrena.</p> <p>Pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/Ila fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barrenado de tierras. Extracción de la barrena simultáneamente con la puesta en obra del hormigón. Colocación de la armadura en el hormigón fresco. Limpieza y retirada de sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote.</p>	Edificio	24	7,00			168,00		
							168,00	132,42	22.246,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.04	m Descabezado de pilote 450 de hormigón armado. Descabezado de pilote de hormigón armado, de 45 cm de diámetro, mediante picado del hormigón de la cabeza del pilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con descabezador hidráulico, y carga de los escombros procedentes del descabezado sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Doblado de armaduras. Limpieza y carga de los escombros procedentes del descabezado sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Edificio	50	0,75				37,50		
	Pista cubierta	14	0,70				9,80		
							47,30	13,22	625,31
03.01.05	m Descabezado de pilote 650 de hormigón armado. Descabezado de pilote de hormigón armado, de 65 cm de diámetro, mediante picado del hormigón de la cabeza del pilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con descabezador hidráulico, y carga de los escombros procedentes del descabezado sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Doblado de armaduras. Limpieza y carga de los escombros procedentes del descabezado sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Edificio	24	0,80				19,20		
							19,20	17,34	332,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Cimentaciones profundas.....									65.797,95
SUBCAPÍTULO 03.02 Regularización									
03.02.01	m² Capa de hormigón de limpieza. Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	P1	1	1,43				1,43		
	P2	1	1,42				1,42		
	P3	1	1,43				1,43		
	P4	1	1,41				1,41		
	P5	1	1,43				1,43		
	P6	1	1,41				1,41		
	P7	1	0,90				0,90		
	P8	1	0,90				0,90		
	P9	1	0,90				0,90		
	P10	1	0,90				0,90		
	P11	1	0,90				0,90		
	P12	1	0,90				0,90		
	P13	1	0,90				0,90		
	P14	1	0,90				0,90		
	P15	1	0,90				0,90		
	P16	1	1,69				1,69		
	P17	1	0,90				0,90		
	P18	1	0,90				0,90		
	P19	1	0,90				0,90		
	P20	1	1,69				1,69		
	P21	1	1,69				1,69		
	P24	1	0,90				0,90		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P25		1	0,90					0,90	
P26		1	1,69					1,69	
P27		1	0,90					0,90	
P28		1	0,90					0,90	
P29		1	0,90					0,90	
P30		1	0,90					0,90	
P31		1	0,90					0,90	
P32		1	0,90					0,90	
P33		1	1,69					1,69	
P34		1	1,69					1,69	
P35		1	0,90					0,90	
P36		1	0,90					0,90	
P37		1	1,69					1,69	
P38		1	1,69					1,69	
P39		1	1,69					1,69	
P42		1	1,69					1,69	
P43		1	0,90					0,90	
P44		1	1,69					1,69	
P45		1	0,90					0,90	
P46		1	1,69					1,69	
P47		1	1,69					1,69	
P48		1	0,90					0,90	
P49		1	1,69					1,69	
P50		1	1,69					1,69	
P51		1	1,69					1,69	
P54		1	0,90					0,90	
P55		1	0,90					0,90	
P56		1	1,69					1,69	
P57		1	0,90					0,90	
P58		1	0,90					0,90	
P59		1	0,90					0,90	
P60		1	0,90					0,90	
P61		1	1,69					1,69	
P62		1	1,69					1,69	
P63		1	1,69					1,69	
P64		1	1,69					1,69	
P65		1	1,69					1,69	
P68		1	1,69					1,69	
P69		1	0,90					0,90	
P70		1	1,69					1,69	
P71		1	0,90					0,90	
P72		1	0,90					0,90	
P73		1	0,90					0,90	
P74		1	0,90					0,90	
P22-P23		1	2,36					2,36	
P41-P40		1	2,36					2,36	
P53-P52		1	2,36					2,36	
P66-P67		1	2,36					2,36	
VC.T-1.3 [(63.06, 5.75) - (63.06, 11.34)]		1	2,08					2,08	
VC.T-1.3 [(68.05, 5.75) - (68.05, 11.34)]		1	2,08					2,08	
VC.S-1 [P7 - P8]		1	2,57					2,57	
VC.S-1 [P7 - P60]		1	0,88					0,88	
VC.S-1 [P8 - P9]		1	2,57					2,57	
VC.S-1 [P8 - P61]		1	0,82					0,82	
VC.S-1 [P9 - P10]		1	2,57					2,57	
VC.S-1 [P9 - (14.89, -0.15)]		1	0,83					0,83	
VC.S-1 [P10 - P11]		1	2,57					2,57	
VC.S-1 [P10 - (22.27, -0.05)]		1	0,83					0,83	
VC.S-1 [P11 - P12]		1	2,57					2,57	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VC.S-1 [P11 - (29.65, -0.15)]	1	0,83			0,83			
	VC.S-1 [P12 - P13]	1	2,53			2,53			
	VC.S-1 [P12 - (P66-P67)]	1	0,88			0,88			
	VC.S-1 [P13 - P14]	1	2,53			2,53			
	VC.S-1 [P13 - (44.32, 0.15)]	1	0,89			0,89			
	VC.S-1 [P14 - P70]	1	0,82			0,82			
	VC.S-60x50 [P15 - P16]	1	2,36			2,36			
	VC.S-60x50 [P33 - P15]	1	3,44			3,44			
	VC.S-60x50 [P16 - P17]	1	2,78			2,78			
	VC.S-60x50 [P17 - P18]	1	1,88			1,88			
	VC.S-1 [P35 - P17]	1	2,40			2,40			
	VC.S-60x50 [P18 - P19]	1	1,88			1,88			
	VC.S-1 [P36 - P18]	1	2,40			2,40			
	VC.S-1 [P37 - P19]	1	2,33			2,33			
	VC.S-60x50 [P19 - P20]	1	2,97			2,97			
	VC.S-1 [P38 - P20]	1	2,25			2,25			
	VC.S-60x50 [P20 - P21]	1	2,87			2,87			
	VC.S-60x50 [P21 - (P22-P23)]	1	2,33			2,33			
	VC.S-1 [P39 - P21]	1	2,25			2,25			
	VC.S-1 [P35 - P36]	1	1,25			1,25			
	VC.S-1 [P36 - P37]	1	1,18			1,18			
	VC.S-1 [P48 - P36]	1	1,04			1,04			
	VC.S-80x50 [P60 - P61]	1	4,54			4,54			
	VC.S-60x50 [P60 - P46]	1	3,29			3,29			
	VC.S-1 [P47 - P48]	1	1,98			1,98			
	VC.S-1 [P48 - P49]	1	1,92			1,92			
	VC.S-1 [P48 - P35]	1	1,10			1,10			
	VC.S-1 [P62 - P48]	1	2,21			2,21			
	VC.S-1 [P69 - P55]	1	2,28			2,28			
	VC.S-80x50 [P69 - P70]	1	2,84			2,84			
	VC.S-60x50 [P70 - P71]	1	3,47			3,47			
	VC.S-1 [P70 - P56]	1	2,14			2,14			
	VC.S-1 [P54 - P55]	1	1,37			1,37			
	VC.S-1 [P55 - P56]	1	1,44			1,44			
	VC.S-1 [P55 - P43]	1	0,90			0,90			
	VC.S-1 [(P53-P52) - P54]	1	1,28			1,28			
	VC.S-1 [P54 - P42]	1	0,83			0,83			
	VC.S-1 [P42 - P43]	1	1,30			1,30			
	VC.S-1 [P43 - P44]	1	1,45			1,45			
	VC.S-1 [P43 - P25]	1	2,40			2,40			
	VC.S-60x50 [(P22-P23) - P24]	1	2,01			2,01			
	VC.S-80x50 [P24 - P25]	1	2,75			2,75			
	VC.S-1 [P42 - P24]	1	2,33			2,33			
	VC.S-80x50 [P25 - P26]	1	2,84			2,84			
	VC.S-60x50 [P26 - P27]	1	3,47			3,47			
	VC.S-1 [P44 - P26]	1	2,26			2,26			
	VC.S-60x50 [P27 - P28]	1	2,43			2,43			
	VC.S-1 [P31 - P27]	1	1,86			1,86			
	VC.S-60x50 [P28 - P29]	1	2,42			2,42			
	VC.S-1 [(63.06, 11.34) - P28]	1	1,97			1,97			
	VC.S-60x50 [P29 - P30]	1	2,43			2,43			
	VC.S-1 [(68.05, 11.34) - P29]	1	1,97			1,97			
	VC.S-1 [P32 - P30]	1	1,86			1,86			
	VC.S-60x50 [P59 - P32]	1	2,78			2,78			
	VC.S-2 [P31 - P32]	1	5,68			5,68			
	VC.S-60x50 [P74 - P59]	1	2,79			2,79			
	VC.S-2 [P58 - P59]	1	5,68			5,68			
	VC.S-60x50 [P73 - P74]	1	2,43			2,43			
	VC.S-60x50 [P72 - P73]	1	2,42			2,42			
	VC.S-1 [P73 - (68.05, 5.75)]	1	1,97			1,97			
	VC.S-60x50 [P71 - P72]	1	2,43			2,43			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VC.S-1 [P72 - (63.06, 5.75)]	1	1,97			1,97			
	VC.S-1 [P71 - P58]	1	1,86			1,86			
	VC.S-1 [P45 - P31]	1	0,16			0,16			
	VC.S-1 [P44 - P45]	1	2,29			2,29			
	VC.S-1 [P57 - P45]	1	0,90			0,90			
	VC.S-1 [P56 - P57]	1	2,30			2,30			
	VC.S-1 [P58 - P57]	1	0,04			0,04			
	VC.S-1.1 [(P41-P40) - (P22-P23)]	1	2,39			2,39			
	VC.S-1 [P39 - (P41-P40)]	1	1,55			1,55			
	VC.S-1 [(P41-P40) - P42]	1	1,21			1,21			
	VC.S-1 [(P53-P52) - (P41-P40)]	1	0,90			0,90			
	VC.S-1 [P51 - (P53-P52)]	1	1,55			1,55			
	VC.S-1 [(P66-P67) - (P53-P52)]	1	2,28			2,28			
	VC.S-60x50 [P65 - (P66-P67)]	1	2,33			2,33			
	VC.S-1 [P34 - P35]	1	1,09			1,09			
	VC.S-1 [P46 - P47]	1	2,20			2,20			
	VC.S-60x50 [P46 - P33]	1	1,22			1,22			
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	2,20			2,20			
	VC.S-2 [P33 - P16]	1	2,76			2,76			
	VC.S-1 [P47 - P34]	1	0,79			0,79			
	VC.S-1 [P61 - P47]	1	2,13			2,13			
	VC.S-1 [P49 - P50]	1	1,98			1,98			
	VC.S-1 [P49 - P37]	1	0,76			0,76			
	VC.S-1 [P63 - P49]	1	2,14			2,14			
	VC.S-1 [P37 - P38]	1	1,98			1,98			
	VC.S-1 [P50 - P51]	1	1,91			1,91			
	VC.S-1 [P64 - P50]	1	2,14			2,14			
	VC.S-1 [P50 - P38]	1	0,77			0,77			
	VC.S-1 [P65 - P51]	1	2,14			2,14			
	VC.S-1 [P51 - P39]	1	0,77			0,77			
	VC.S-1 [P38 - P39]	1	1,91			1,91			
	VC.S-1 [P56 - P44]	1	0,76			0,76			
	VC.S-60x50 [P64 - P65]	1	2,87			2,87			
	VC.S-80x50 [P63 - P64]	1	3,82			3,82			
	VC.S-60x50 [P62 - P63]	1	2,87			2,87			
	VC.S-60x50 [P61 - P62]	1	2,87			2,87			
	VC.S-60x50 [(P66-P67) - P68]	1	1,91			1,91			
	VC.S-1 [P68 - P54]	1	2,21			2,21			
	VC.S-60x50 [P68 - P69]	1	1,96			1,96			
	VC.S-1 [P1 - P15]	1	1,98			1,98			
	VC.S-1 [P2 - (-0.14, 13.47)]	1	1,95			1,95			
	VC.S-1 [P2 - P1]	1	1,01			1,01			
	VC.S-2 [P3 - P33]	1	1,91			1,91			
	VC.S-1 [P3 - P2]	1	1,01			1,01			
	VC.S-1.1 [P46 - P4]	1	1,92			1,92			
	VC.S-1 [P4 - P3]	1	0,90			0,90			
	VC.S-1 [P5 - (-0.14, 3.49)]	1	1,93			1,93			
	VC.S-1 [P5 - P4]	1	0,95			0,95			
	VC.S-1 [P6 - P60]	1	1,99			1,99			
	VC.S-1 [P6 - P5]	1	0,96			0,96			
	Edificio						335,31		
	PC1	1	0,90			0,90			
	PC2	1	0,90			0,90			
	PC3	1	0,90			0,90			
	PC4	1	0,90			0,90			
	PC5	1	0,90			0,90			
	PC6	1	0,90			0,90			
	PC7	1	0,90			0,90			
	PC8	1	0,90			0,90			
	PC9	1	0,90			0,90			
	PC10	1	0,90			0,90			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PC11	1	0,90			0,90			
	PC12	1	0,90			0,90			
	PC13	1	0,90			0,90			
	PC14	1	0,90			0,90			
	VC.S-1 [PC1 - PC2]	1	2,51			2,51			
	VC.S-3 [PC8 - PC1]	1	8,94			8,94			
	VC.S-1 [PC2 - PC3]	1	2,51			2,51			
	VC.S-3 [PC9 - PC2]	1	8,94			8,94			
	VC.S-1 [PC3 - PC4]	1	2,51			2,51			
	VC.S-3 [PC10 - PC3]	1	8,94			8,94			
	VC.S-1 [PC4 - PC5]	1	2,51			2,51			
	VC.S-3 [PC11 - PC4]	1	8,94			8,94			
	VC.S-1 [PC5 - PC6]	1	2,51			2,51			
	VC.S-3 [PC12 - PC5]	1	8,94			8,94			
	VC.S-1 [PC6 - PC7]	1	2,51			2,51			
	VC.S-3 [PC13 - PC6]	1	8,94			8,94			
	VC.S-3 [PC14 - PC7]	1	8,94			8,94			
	VC.S-1 [PC8 - PC9]	1	2,51			2,51			
	VC.S-1 [PC9 - PC10]	1	2,51			2,51			
	VC.S-1 [PC10 - PC11]	1	2,51			2,51			
	VC.S-1 [PC11 - PC12]	1	2,51			2,51			
	VC.S-1 [PC12 - PC13]	1	2,51			2,51			
	VC.S-1 [PC13 - PC14]	1	2,51			2,51			
	Pista Cubierta						105,30		
	A	1	52,50	1,25		65,63			
	B	1	12,00	0,75		9,00			
	C	1	50,00	0,80		40,00			
	D1	1	17,00	1,85		31,45			
	D2	1	17,00	1,85		31,45			
	E	1	17,70	1,60		28,32			
	E RAMPA	2	8,05	1,60		25,76			
	C RAMPA	2	8,05	0,80		12,88			
	Muros perimetrales						244,49		
							685,10		
							685,10	7,07	4.843,66

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Regularización 4.843,66

SUBCAPÍTULO 03.03 Encepados

03.03.01

m³ Encepado de grupo de pilotes

Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de pilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 69,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al pilotaje. Incluso alambre de atar y separadores.

Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón.

Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

P1	1	0,86				0,86			
P2	1	0,85				0,85			
P3	1	0,86				0,86			
P4	1	0,84				0,84			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P5	1	0,86						0,86
	P6	1	0,84						0,84
	P7	1	0,54						0,54
	P8	1	0,54						0,54
	P9	1	0,54						0,54
	P10	1	0,54						0,54
	P11	1	0,54						0,54
	P12	1	0,54						0,54
	P13	1	0,54						0,54
	P14	1	0,54						0,54
	P15	1	0,77						0,77
	P16	1	1,27						1,27
	P17	1	0,54						0,54
	P18	1	0,54						0,54
	P19	1	0,54						0,54
	P20	1	1,27						1,27
	P21	1	1,27						1,27
	P24	1	0,54						0,54
	P25	1	0,54						0,54
	P26	1	1,27						1,27
	P27	1	0,54						0,54
	P28	1	0,54						0,54
	P29	1	0,54						0,54
	P30	1	0,54						0,54
	P31	1	0,72						0,72
	P32	1	0,54						0,54
	P33	1	1,86						1,86
	P34	1	1,77						1,77
	P35	1	0,72						0,72
	P36	1	0,59						0,59
	P37	1	1,77						1,77
	P38	1	1,77						1,77
	P39	1	1,77						1,77
	P42	1	1,35						1,35
	P43	1	0,72						0,72
	P44	1	1,77						1,77
	P45	1	0,95						0,95
	P46	1	1,77						1,77
	P47	1	1,77						1,77
	P48	1	0,95						0,95
	P49	1	1,77						1,77
	P50	1	1,77						1,77
	P51	1	1,77						1,77
	P54	1	0,59						0,59
	P55	1	0,72						0,72
	P56	1	1,77						1,77
	P57	1	0,72						0,72
	P58	1	0,72						0,72
	P59	1	0,54						0,54
	P60	1	0,72						0,72
	P61	1	1,27						1,27
	P62	1	1,27						1,27
	P63	1	1,27						1,27
	P64	1	1,27						1,27
	P65	1	1,27						1,27
	P68	1	1,27						1,27
	P69	1	0,54						0,54
	P70	1	1,27						1,27
	P71	1	0,54						0,54
	P72	1	0,72						0,72
	P73	1	0,59						0,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P74		1	0,59			0,59			
P22-P23		1	2,83			2,83			
P41-P40		1	2,83			2,83			
P53-P52		1	2,83			2,83			
P66-P67		1	2,83			2,83	75,21		
Edificio									
PC1		1	0,63			0,63			
PC2		1	0,63			0,63			
PC3		1	0,63			0,63			
PC4		1	0,63			0,63			
PC5		1	0,63			0,63			
PC6		1	0,63			0,63			
PC7		1	0,63			0,63			
PC8		1	0,63			0,63			
PC9		1	0,63			0,63			
PC10		1	0,63			0,63			
PC11		1	0,63			0,63			
PC12		1	0,63			0,63			
PC13		1	0,63			0,63			
PC14		1	0,63			0,63	8,82		
							84,03	233,25	19.600,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 Encepados 19.600,00

SUBCAPÍTULO 03.04 Arriostramientos

03.04.01

m³ Viga entre encepados

Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 119,3 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.

Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

VC.T-1.3 [(63.06, 5.75) - (63.06, 11.34)]	1	1,04				1,04			
VC.T-1.3 [(68.05, 5.75) - (68.05, 11.34)]	1	1,04				1,04			
VC.S-1 [P7 - P8]	1	1,29				1,29			
VC.S-1 [P7 - P60]	1	0,44				0,44			
VC.S-1 [P8 - P9]	1	1,29				1,29			
VC.S-1 [P8 - P61]	1	0,41				0,41			
VC.S-1 [P9 - P10]	1	1,29				1,29			
VC.S-1 [P9 - (14.89, -0.15)]	1	0,42				0,42			
VC.S-1 [P10 - P11]	1	1,29				1,29			
VC.S-1 [P10 - (22.27, -0.05)]	1	0,42				0,42			
VC.S-1 [P11 - P12]	1	1,29				1,29			
VC.S-1 [P11 - (29.65, -0.15)]	1	0,42				0,42			
VC.S-1 [P12 - P13]	1	1,27				1,27			
VC.S-1 [P12 - (P66-P67)]	1	0,44				0,44			
VC.S-1 [P13 - P14]	1	1,27				1,27			
VC.S-1 [P13 - (44.32, 0.15)]	1	0,45				0,45			
VC.S-1 [P14 - P70]	1	0,41				0,41			
VC.S-60x50 [P15 - P16]	1	1,18				1,18			
VC.S-60x50 [P33 - P15]	1	1,72				1,72			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VC.S-60x50 [P16 - P17]	1	1,39						1,39
	VC.S-60x50 [P17 - P18]	1	0,94						0,94
	VC.S-1 [P35 - P17]	1	1,20						1,20
	VC.S-60x50 [P18 - P19]	1	0,94						0,94
	VC.S-1 [P36 - P18]	1	1,20						1,20
	VC.S-1 [P37 - P19]	1	1,16						1,16
	VC.S-60x50 [P19 - P20]	1	1,49						1,49
	VC.S-1 [P38 - P20]	1	1,12						1,12
	VC.S-60x50 [P20 - P21]	1	1,44						1,44
	VC.S-60x50 [P21 - (P22-P23)]	1	1,16						1,16
	VC.S-1 [P39 - P21]	1	1,12						1,12
	VC.S-1 [P35 - P36]	1	0,63						0,63
	VC.S-1 [P36 - P37]	1	0,59						0,59
	VC.S-1 [P48 - P36]	1	0,52						0,52
	VC.S-80x50 [P60 - P61]	1	2,27						2,27
	VC.S-60x50 [P60 - P46]	1	1,64						1,64
	VC.S-1 [P47 - P48]	1	0,99						0,99
	VC.S-1 [P48 - P49]	1	0,96						0,96
	VC.S-1 [P48 - P35]	1	0,55						0,55
	VC.S-1 [P62 - P48]	1	1,11						1,11
	VC.S-1 [P69 - P55]	1	1,14						1,14
	VC.S-80x50 [P69 - P70]	1	1,42						1,42
	VC.S-60x50 [P70 - P71]	1	1,74						1,74
	VC.S-1 [P70 - P56]	1	1,07						1,07
	VC.S-1 [P54 - P55]	1	0,68						0,68
	VC.S-1 [P55 - P56]	1	0,72						0,72
	VC.S-1 [P55 - P43]	1	0,45						0,45
	VC.S-1 [(P53-P52) - P54]	1	0,64						0,64
	VC.S-1 [P54 - P42]	1	0,42						0,42
	VC.S-1 [P42 - P43]	1	0,65						0,65
	VC.S-1 [P43 - P44]	1	0,72						0,72
	VC.S-1 [P43 - P25]	1	1,20						1,20
	VC.S-60x50 [(P22-P23) - P24]	1	1,01						1,01
	VC.S-80x50 [P24 - P25]	1	1,37						1,37
	VC.S-1 [P42 - P24]	1	1,16						1,16
	VC.S-80x50 [P25 - P26]	1	1,42						1,42
	VC.S-60x50 [P26 - P27]	1	1,74						1,74
	VC.S-1 [P44 - P26]	1	1,13						1,13
	VC.S-60x50 [P27 - P28]	1	1,22						1,22
	VC.S-1 [P31 - P27]	1	0,93						0,93
	VC.S-60x50 [P28 - P29]	1	1,21						1,21
	VC.S-1 [(63.06, 11.34) - P28]	1	0,99						0,99
	VC.S-60x50 [P29 - P30]	1	1,22						1,22
	VC.S-1 [(68.05, 11.34) - P29]	1	0,99						0,99
	VC.S-1 [P32 - P30]	1	0,93						0,93
	VC.S-60x50 [P59 - P32]	1	1,39						1,39
	VC.S-2 [P31 - P32]	1	3,41						3,41
	VC.S-60x50 [P74 - P59]	1	1,40						1,40
	VC.S-2 [P58 - P59]	1	3,41						3,41
	VC.S-60x50 [P73 - P74]	1	1,22						1,22
	VC.S-60x50 [P72 - P73]	1	1,21						1,21
	VC.S-1 [P73 - (68.05, 5.75)]	1	0,99						0,99
	VC.S-60x50 [P71 - P72]	1	1,22						1,22
	VC.S-1 [P72 - (63.06, 5.75)]	1	0,99						0,99
	VC.S-1 [P71 - P58]	1	0,93						0,93
	VC.S-1 [P45 - P31]	1	0,08						0,08
	VC.S-1 [P44 - P45]	1	1,15						1,15
	VC.S-1 [P57 - P45]	1	0,45						0,45
	VC.S-1 [P56 - P57]	1	1,15						1,15
	VC.S-1 [P58 - P57]	1	0,02						0,02
	VC.S-1.1 [(P41-P40) - (P22-P23)]	1	1,20						1,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VC.S-1 [P39 - (P41-P40)]	1	0,78			0,78			
	VC.S-1 [(P41-P40) - P42]	1	0,61			0,61			
	VC.S-1 [(P53-P52) - (P41-P40)]	1	0,45			0,45			
	VC.S-1 [P51 - (P53-P52)]	1	0,78			0,78			
	VC.S-1 [(P66-P67) - (P53-P52)]	1	1,14			1,14			
	VC.S-60x50 [P65 - (P66-P67)]	1	1,16			1,16			
	VC.S-1 [P34 - P35]	1	0,55			0,55			
	VC.S-1 [P46 - P47]	1	1,10			1,10			
	VC.S-60x50 [P46 - P33]	1	0,61			0,61			
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	1,10			1,10			
	VC.S-2 [P33 - P16]	1	1,66			1,66			
	VC.S-1 [P47 - P34]	1	0,40			0,40			
	VC.S-1 [P61 - P47]	1	1,07			1,07			
	VC.S-1 [P49 - P50]	1	0,99			0,99			
	VC.S-1 [P49 - P37]	1	0,38			0,38			
	VC.S-1 [P63 - P49]	1	1,07			1,07			
	VC.S-1 [P37 - P38]	1	0,99			0,99			
	VC.S-1 [P50 - P51]	1	0,96			0,96			
	VC.S-1 [P64 - P50]	1	1,07			1,07			
	VC.S-1 [P50 - P38]	1	0,39			0,39			
	VC.S-1 [P65 - P51]	1	1,07			1,07			
	VC.S-1 [P51 - P39]	1	0,39			0,39			
	VC.S-1 [P38 - P39]	1	0,96			0,96			
	VC.S-1 [P56 - P44]	1	0,38			0,38			
	VC.S-60x50 [P64 - P65]	1	1,44			1,44			
	VC.S-80x50 [P63 - P64]	1	1,91			1,91			
	VC.S-60x50 [P62 - P63]	1	1,43			1,43			
	VC.S-60x50 [P61 - P62]	1	1,44			1,44			
	VC.S-60x50 [(P66-P67) - P68]	1	0,95			0,95			
	VC.S-1 [P68 - P54]	1	1,11			1,11			
	VC.S-60x50 [P68 - P69]	1	0,98			0,98			
	VC.S-1 [P1 - P15]	1	0,99			0,99			
	VC.S-1 [P2 - (-0.14, 13.47)]	1	0,97			0,97			
	VC.S-1 [P2 - P1]	1	0,50			0,50			
	VC.S-2 [P3 - P33]	1	1,15			1,15			
	VC.S-1 [P3 - P2]	1	0,50			0,50			
	VC.S-1.1 [P46 - P4]	1	0,96			0,96			
	VC.S-1 [P4 - P3]	1	0,45			0,45			
	VC.S-1 [P5 - (-0.14, 3.49)]	1	0,97			0,97			
	VC.S-1 [P5 - P4]	1	0,48			0,48			
	VC.S-1 [P6 - P60]	1	0,99			0,99			
	VC.S-1 [P6 - P5]	1	0,48			0,48			
	Edificio						123,95		
	VC.S-1 [PC1 - PC2]	1	1,25			1,25			
	VC.S-3 [PC8 - PC1]	1	5,36			5,36			
	VC.S-1 [PC2 - PC3]	1	1,25			1,25			
	VC.S-3 [PC9 - PC2]	1	5,36			5,36			
	VC.S-1 [PC3 - PC4]	1	1,25			1,25			
	VC.S-3 [PC10 - PC3]	1	5,36			5,36			
	VC.S-1 [PC4 - PC5]	1	1,25			1,25			
	VC.S-3 [PC11 - PC4]	1	5,36			5,36			
	VC.S-1 [PC5 - PC6]	1	1,25			1,25			
	VC.S-3 [PC12 - PC5]	1	5,36			5,36			
	VC.S-1 [PC6 - PC7]	1	1,25			1,25			
	VC.S-3 [PC13 - PC6]	1	5,36			5,36			
	VC.S-3 [PC14 - PC7]	1	5,36			5,36			
	VC.S-1 [PC8 - PC9]	1	1,25			1,25			
	VC.S-1 [PC9 - PC10]	1	1,25			1,25			
	VC.S-1 [PC10 - PC11]	1	1,25			1,25			
	VC.S-1 [PC11 - PC12]	1	1,25			1,25			
	VC.S-1 [PC12 - PC13]	1	1,25			1,25			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VC.S-1 [PC13 - PC14]	1	1,25			1,25			
	Pista Cubierta						52,52		
							176,47		
							176,47	299,32	52.821,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 Arriostramientos.....									52.821,00

SUBCAPÍTULO 03.05 Contenciones

03.05.01 m² Sistema de encofrado para muro de superficie plana en fachada de

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores.

Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².

		2	73,45		0,65	95,49			
Sur							95,49		
		2	15,39		1,46	44,94			
		2	21,03		1,17	49,21			
		2	17,92		0,92	32,97			
		2	19,11		0,65	24,84			
Norte							151,96		
		2	6,00		0,65	7,80			
		2	5,59		1,00	11,18			
		2	6,00		1,30	15,60			
Lateral gimnasio							34,58		
							282,03		
							282,03	19,46	5.488,30

03.05.02 m³ Muro de hormigón armado en fachada de edificio

Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 210 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.

Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados.

Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

		2	73,45	0,15	0,65	14,32			
Sur							14,32		
		2	15,39	0,15	1,46	6,74			
		2	21,03	0,15	1,17	7,38			
		2	17,92	0,15	0,92	4,95			
		2	19,11	0,15	0,65	3,73			
Norte							22,80		
		2	6,00	0,15	0,65	1,17			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	5,59	0,15	1,00	1,68			
		2	6,00	0,15	1,30	2,34			
	Lateral gimnasio						5,19		
							42,31		
							42,31	488,38	20.663,36

03.05.03 m³ Cimentación de hormigón armado

Cimentación de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 69,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del muro. Incluso alambre de atar y separadores.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del muro.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

MUROS URB

A	1	52,50	1,25	0,35	22,97				
B	1	12,00	0,75	0,35	3,15				
C	1	50,00	0,80	0,35	14,00				
D1	1	17,00	1,85	0,50	15,73				
D2	1	17,00	1,85	0,50	15,73				
E	1	17,70	1,60	0,50	14,16				
E RAMPA	2	8,05	1,60	0,50	12,88				
C RAMPA	2	8,05	0,80	0,35	4,51	103,13			
ANFITEATRO									
gradas	1	18,00	2,10	0,50	18,90				
escenario	1	9,00	0,80	0,35	2,52	21,42			

124,55 233,25 29.051,29

03.05.04 m² Sistema de encofrado para muro de urbanización LISO

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores.

Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.

MUROS URB

A	1	52,50	1,35	70,88					
B	1	12,00	0,50	6,00					
C	1	50,00	1,10	55,00					
D1	1	17,00	2,50	42,50					
D2	1	17,00	2,50	42,50					
E	1	17,70	0,50	8,85					
E RAMPA	2	8,05	2,15	34,62					

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C RAMPA	2	8,05		1,10	17,71			
							278,06	19,76	5.494,47
03.05.05	m² Sistema de encofrado para muro de urbanización RANURADO								
	<p>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir por una cara y acabado superficial ranurado por las caras vistas con molde reutilizable tipo RECKLI 1/40 RIPPE TYPE M, con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad por la otra, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras por una cara y paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con molde reutilizable superpuesto, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura. para quedar visto por la otra. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	MUROS URB								
	A	1	52,50		1,35	70,88			
	B	1	12,00		0,50	6,00			
	C	1	50,00		1,10	55,00			
	D1	1	17,00		2,50	42,50			
	D2	1	17,00		2,50	42,50			
	E	1	17,70		0,50	8,85			
	E RAMPA	2	8,05		2,15	34,62			
	C RAMPA	2	8,05		1,10	17,71			
							278,06	45,45	12.637,83
03.05.06	m² Sistema de encofrado para muro de urbanización CURVO								
	<p>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con tablero contrachapado fenólico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie curva, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	gradas	2	18,00		1,35	48,60			
	escenario	2	9,00		0,85	15,30			
							63,90	31,11	1.987,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.07	m³ Muros de urbanización COLOREADO								
	Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón coloreado HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía media aproximada de 65 kg/m ³ . Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo de la cimentación del muro. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Disposición de los tubos de drenaje. Resolución de juntas de construcción. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.								
	MUROS URB								
	A	1	52,50	0,30	1,35	21,26			
	B	1	12,00	0,30	0,50	1,80			
	C	1	50,00	0,30	1,10	16,50			
	D1	1	17,00	0,30	2,50	12,75			
	D2	1	17,00	0,30	2,50	12,75			
	E	1	17,70	0,30	0,50	2,66			
	E RAMPA	2	8,05	0,30	2,15	10,38			
	C RAMPA	2	8,05	0,30	1,10	5,31			
	ANFITEATRO								
	gradas	1	18,00	0,30	1,35	7,29			
	escenario	1	9,00	0,30	0,85	2,30			
							93,00	277,37	25.795,41
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 Contenciones								101.118,59
	SUBCAPÍTULO 03.06 Resto								
03.06.01	m³ Foso de ascensor								
	Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m ³ . Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.								
		1	3,50			3,50			
							3,50	293,25	1.026,38
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 Resto.....								1.026,38

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 ENCACHADO Y SOLERA									
03.07.01	M3 ENCACHADO PIEDRA 40/80								
	M3. Encachado de piedra caliza 40/80 mm en sub-base de solera y relleno de trasdós, i/suministro, vertido, extendido y compactado con pisón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	TRADÓS MURO								
	sur	1	73,70	0,50	0,70		25,80		
	oeste	1	0,50	17,60	0,70		6,16		
	norte	1	73,70	0,50	1,25		46,06		
	este	1	0,50	17,60	1,25		11,00		
	BAJO SOLERA								
	edificio	1	73,45	17,35	0,15		191,15		
							280,17	44,77	12.543,21
03.07.02	M2 LÁMINA POLIETILENO BAJO SOLERA								
	M2. Suministro y colocación de lámina de polietileno de galga 400 sobre el encachado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal.								
	edificio	1	73,45	17,35			1.274,36		
							1.274,36	1,03	1.312,59
03.07.03	M2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO E15								
	M2. Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado 15.15.8, incluso p.p. de tira de poliestireno expandido de baja densidad en todas las entregas verticales, juntas para una superficie mínima de 25 m2 y una distancia mínima de 5 ml, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal.								
	edificio	1	73,45	17,35			1.274,36		
							1.274,36	23,20	29.565,15
03.07.04	M2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO E10								
	M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado 20.20.6, incluso p.p. de tira de poliestireno expandido de baja densidad en todas las entregas verticales, juntas para una superficie mínima de 25 m2 y una distancia mínima de 5 ml, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal.								
	edificio	1	73,45	17,35			1.274,36		
							1.274,36	15,17	19.332,04
03.07.05	M2 LÁMINA GEOTÉXIL 150.								
	M2. Lámina geotextil 150 con solapes de 10 cm, en sentido horizontal. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal.								
	edificio	1	73,45	17,35			1.274,36		
							1.274,36	1,35	1.720,39
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 ENCACHADO Y SOLERA.....								64.473,38
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....								309.680,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
SUBCAPÍTULO 04.01 Acero									
04.01.01	<p>Ud Placa de anclaje de acero pilares medianil</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 32,7 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p>	6					6,00		
	P1, P2, P3, P4, P5, P6								
							6,00	49,82	298,92
04.01.02	<p>Ud Placa de anclaje de acero pilares porche</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 350x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 32,8 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p>	8					8,00		
	P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14								
							8,00	62,78	502,24
04.01.03	<p>Ud Placa de anclaje de acero pilares pista cubierta</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 450x450 mm y espesor 25 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 69,5 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	14					14,00		
	PC1, PC2, PC3,PC4, PC5, PC6, PC7, PC8,PC9,PC10,PC11, PC12, PC13,								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,00	257,02	3.598,28
04.01.04	Ud Placa de anclaje de acero pilares auxiliares fachada								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 200x200 mm y espesor 8 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		12				12,00			
							12,00	20,56	246,72
04.01.05	Ud Placa de anclaje de acero vigas auxiliares fachada								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 250x300 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		8				8,00			
							8,00	33,88	271,04
04.01.06	Ud Placa de anclaje de acero IPE400								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 350x550 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Porche techo baja	13				13,00			
	Cubierta gimnasio P27, P71	2				2,00			
	Pasarela Cubierta	2				2,00			
	Pasarela Segunda	2				2,00			
							19,00	107,06	2.034,14
04.01.07	Ud Placa de anclaje de acero IPE300 porche techo baja								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 300x450 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		15				15,00			
							15,00	75,26	1.128,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.08	<p>kg Acero en pilares edificio</p> <p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie CHS y SHS, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 y P14 (Cimentación)	1	1.416,00			1.416,00			
	Auxiliar paneles CHS	6	3,85	26,69		616,54		2.032,54	
	P1, P2, P5 y P6 (Cimentación)	1	413,00			413,00			
	P3 y P4 (Cimentación)	1	484,00			484,00			
	P3 y P4 (Primera)	1	455,00			455,00			
	P3 y P4 (Segunda)	1	438,00			438,00			
	SHS							1.790,00	
								3.822,54	
							3.822,54	2,33	8.906,52
04.01.09	<p>kg Acero en vigas boyd edificio</p> <p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles alveolares laminados en caliente con alveolos hexagonales de la serie HEB_Arc, colocado con uniones soldadas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>								
	Segunda - (P58-P59)	1	2.539,57			2.539,57			
	Segunda - (P31-P32)	1	2.539,57			2.539,57			
							5.079,14	2,37	12.037,56
04.01.10	<p>kg Acero en vigas edificio</p> <p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, HEA, HEB, colocado con uniones soldadas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Primera - Pórtico 2 - 1(A2-P7)	1	476,93			476,93			
	Primera - Pórtico 2 - 2(P7-P8)	1	476,93			476,93			
	Primera - Pórtico 2 - 3(P8-P9)	1	476,93			476,93			
	Primera - Pórtico 2 - 4(P9-P10)	1	476,93			476,93			
	Primera - Pórtico 2 - 5(P10-P11)	1	476,93			476,93			
	Primera - Pórtico 2 - 6(P11-P12)	1	476,93			476,93			
	Primera - Pórtico 2 - 7(P12-P13)	1	470,30			470,30			
	Primera - Pórtico 2 - 8(P13-P14)	1	470,30			470,30			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Primera - Pórtico 3 - 1(P6-P60)	1	435,14			435,14			
	Primera - Pórtico 6 - 1(P5-B12)	1	435,14			435,14			
	Primera - Pórtico 7 - 1(P4-P46)	1	435,14			435,14			
	Primera - Pórtico 10 - 1(P3-P33)	1	435,14			435,14			
	Primera - Pórtico 17 - 1(P2-B11)	1	435,14			435,14			
	Primera - Pórtico 21 - 1(P1-P15)	1	435,14			435,14			
	Primera - Pórtico 24 - 1(A2-A1)	1	129,66			129,66			
	Primera - Pórtico 25 - 1(B42-P6)	1	125,01			125,01			
	Primera - Pórtico 25 - 2(P6-P5)	1	132,19			132,19			
	Primera - Pórtico 25 - 3(P5-P4)	1	132,19			132,19			
	Primera - Pórtico 25 - 4(P4-P3)	1	126,70			126,70			
	Primera - Pórtico 25 - 5(P3-P2)	1	138,10			138,10			
	Primera - Pórtico 25 - 6(P2-P1)	1	138,10			138,10			
	Primera - Pórtico 26 - 1(B40-B41)	1	125,43			125,43			
	Primera - Pórtico 27 - 1(P7-P60)	1	122,48			122,48			
	Primera - Pórtico 29 - 1(B38-B39)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 32 - 1(P8-B37)	1	122,48			122,48			
	Primera - Pórtico 33 - 1(B35-B36)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 34 - 1(P9-B34)	1	122,48			122,48			
	Primera - Pórtico 35 - 1(B32-B33)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 36 - 1(P10-B31)	1	122,48			122,48			
	Primera - Pórtico 37 - 1(B29-B30)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 38 - 1(P11-B28)	1	122,48			122,48			
	Primera - Pórtico 39 - 1(B26-B27)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 40 - 1(B25-P66)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 43 - 1(B24-P67)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 44 - 1(B22-B23)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 46 - 1(P13-B21)	1	122,48			122,48			
	Primera - Pórtico 47 - 1(B19-B20)	1	122,90			122,90			
	Primera - Pórtico 50 - 1(A3-P14)	1	265,99			265,99			
	Primera - Pórtico 50 - 2(P14-B13)	1	192,36			192,36			
	Primera - Pórtico 51 - 1(A4-B18)	1	470,96			470,96			
	Primera - Pórtico 53 - 1(A5-B47)	1	470,96			470,96			
	Primera - Pórtico 54 - 1(A6-B48)	1	470,96			470,96			
	Primera - Pórtico 55 - 1(A7-B49)	1	470,96			470,96			
	Primera - Pórtico 56 - 1(A8-B50)	1	470,96			470,96			
	Primera - Pórtico 58 - 1(A9-P74)	1	470,96			470,96			
	Segunda - Pórtico 1 - 1(P71-P72)	1	291,86			291,86			
	Segunda - Pórtico 1 - 2(P72-P73)	1	291,20			291,20			
	Segunda - Pórtico 1 - 3(P73-P74)	1	301,81			301,81			
	Segunda - Pórtico 7 - 1(P4-P46)	1	435,14			435,14			
	Segunda - Pórtico 10 - 1(P3-P33)	1	435,14			435,14			
	Segunda - Pórtico 24 - 1(P27-P28)	1	291,86			291,86			
	Segunda - Pórtico 24 - 2(P28-P29)	1	291,20			291,20			
	Segunda - Pórtico 24 - 3(P29-P30)	1	301,81			301,81			
	Segunda - Pórtico 26 - 1(P4-P3)	1	67,12			67,12			
	Segunda - Pórtico 27 - 1(B74-B73)	1	67,56			67,56			
	Segunda - Pórtico 28 - 1(B1-B0)	1	67,56			67,56			
	Segunda - Pórtico 29 - 1(B76-B75)	1	67,56			67,56			
	Segunda - Pórtico 30 - 1(B87-B86)	1	67,56			67,56			
	Segunda - Pórtico 62 - 1(P71-P58)	1	138,96			138,96			
	Segunda - Pórtico 62 - 2(P58-P57)	1	19,66			19,66			
	Segunda - Pórtico 62 - 3(P57-P45)	1	76,04			76,04			
	Segunda - Pórtico 62 - 4(P45-P31)	1	27,27			27,27			
	Segunda - Pórtico 62 - 5(P31-P27)	1	138,96			138,96			
	Segunda - Pórtico 65 - 1(B93-B92)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 65 - 2(B92-B115)	1	138,70			138,70			
	Segunda - Pórtico 65 - 3(B115-B43)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 66 - 1(B94-B95)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 66 - 2(B95-B114)	1	138,70			138,70			
	Segunda - Pórtico 66 - 3(B114-B41)	1	140,53			140,53			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Segunda - Pórtico 68 - 1(B96-B97)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 68 - 2(B97-B113)	1	138,70			138,70			
	Segunda - Pórtico 68 - 3(B113-B39)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 69 - 1(B98-B99)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 69 - 2(B99-B91)	1	138,70			138,70			
	Segunda - Pórtico 69 - 3(B91-B37)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 70 - 1(B100-B101)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 70 - 2(B101-B92)	1	138,70			138,70			
	Segunda - Pórtico 70 - 3(B92-B35)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 72 - 1(B102-B103)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 72 - 2(B103-B32)	1	138,70			138,70			
	Segunda - Pórtico 72 - 3(B32-B33)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 73 - 1(B104-B105)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 73 - 2(B105-B93)	1	138,70			138,70			
	Segunda - Pórtico 73 - 3(B93-B30)	1	140,53			140,53			
	Segunda - Pórtico 74 - 1(P74-P59)	1	185,56			185,56			
	Segunda - Pórtico 74 - 2(P59-P32)	1	179,80			179,80			
	Segunda - Pórtico 74 - 3(P32-P30)	1	185,56			185,56			
	Cubierta - Pórtico 3 - 1(P4-P46)	1	435,14			435,14			
	Cubierta - Pórtico 6 - 1(P3-P33)	1	435,14			435,14			
	Cubierta - Pórtico 14 - 1(P4-P3)	1	67,12			67,12			
	Cubierta - Pórtico 15 - 1(B1-B0)	1	67,56			67,56			
	Cubierta - Pórtico 16 - 1(B52-B51)	1	67,56			67,56			
	Cubierta - Auxiliar paneles	2	4,58	35,56		325,73			
	Segunda - Auxiliar paneles	2	4,58	60,29		552,26			
							21.403,51	2,30	49.228,07

04.01.11 kg Acero en estructura metálica Pista Cubierta

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie SHS y Redondos macizos colocado con uniones soldadas en obra.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

SHS 250.10	1	9.462,86			9.462,86				
SHS 250.12	1	9.950,51			9.950,51				
SHS 250.8	1	29.938,88			29.938,88				
SHS 200.6	1	3.619,15			3.619,15				
SHS 100.4	1	587,69			587,69				
SHS 110.6	1	1.495,10			1.495,10				
SHS							55.054,19		
R10	1	73,43			73,43				
R16	1	311,12			311,12				
R20	1	310,65			310,65				
Redondos macizos							695,20		
							55.749,39		
							55.749,39	2,83	157.770,77

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Acero 236.023,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 Hormigón armado									
04.02.01	m² Sistema de encofrado para losa de escalera.								
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, con peldaño de hormigón, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos; estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Escalera 1 - Tramo 1	1	25,77				25,77		
	Escalera 1 - Tramo 2	1	23,47				23,47		
	Escalera 2 - Tramo 1	1	25,77				25,77		
	Escalera 2 - Tramo 2	1	23,47				23,47		
							98,48	56,54	5.568,06
04.02.02	m² Losa de escalera.								
	Losa de escalera de hormigón armado de 19 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 28,8592 kg/m ² . Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Escalera 1 - Tramo 2	1	23,47				23,47		
	Escalera 2 - Tramo 2	1	23,47				23,47		
							46,94	96,55	4.532,06
04.02.03	m² Losa de escalera.								
	Losa de escalera de hormigón armado de 21 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 37,7107 kg/m ² . Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Escalera 1 - Tramo 1	1	25,77				25,77		
	Escalera 2 - Tramo 1	1	25,77				25,77		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							51,54	112,48	5.797,22
04.02.04	m² Sistema de encofrado reutilizable para pilar rectangular o cuadr								
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	P15 (Cimentación)	1	4,02						4,02
	P16 y P24 (Cimentación)	2	6,66						13,32
	P23 (Cimentación)	1	4,44						4,44
	P33 (Cimentación)	1	5,55						5,55
	P46 (Cimentación)	1	5,18						5,18
	P60 (Cimentación)	1	4,44						4,44
	P61 (Cimentación)	1	6,66						6,66
	P62, P63, P64, P65 y P69 (Cimentación)	5	6,66						33,30
	P66 y P67 (Cimentación)	2	4,44						8,88
	P68 (Cimentación)	1	6,66						6,66
	P70 (Cimentación)	1	6,66						6,66
	P71 (Cimentación)	1	6,66						6,66
	P72 (Cimentación)	1	6,66						6,66
	P73 (Cimentación)	1	6,66						6,66
	P74 (Cimentación)	1	4,44						4,44
	P15 (Primera)	1	3,78						3,78
	P16 y P24 (Primera)	2	5,67						11,34
	P17, P18, P19, P20, P21, P25, P61, P62, P63, P64, P65, P68 y P69	13	6,30						81,90
	P22, P66 y P67 (Primera)	3	4,20						12,60
	P23 (Primera)	1	3,78						3,78
	P26 (Primera)	1	6,30						6,30
	P27, P28, P29, P71, P72 y P73 (Primera)	6	5,99						35,94
	P30 y P74 (Primera)	2	4,00						8,00
	P31 y P58 (Primera)	2	3,67						7,34
	P32 y P59 (Primera)	2	5,50						11,00
	P33 (Primera)	1	4,62						4,62
	P34 (Primera)	1	4,55						4,55
	P35, P41, P42, P43, P52, P55 y P60 (Primera)	7	4,20						29,40
	P36 (Primera)	1	4,20						4,20
	P37 y P48 (Primera)	2	4,20						8,40
	P38 y P39 (Primera)	2	4,20						8,40
	P40 (Primera)	1	4,20						4,20
	P44 (Primera)	1	4,90						4,90
	P45 (Primera)	1	4,20						4,20
	P46 (Primera)	1	4,29						4,29
	P47 (Primera)	1	4,55						4,55
	P49 y P50 (Primera)	2	4,20						8,40
	P51 (Primera)	1	4,20						4,20
	P53 (Primera)	1	4,20						4,20
	P54 (Primera)	1	4,20						4,20
	P56 (Primera)	1	4,55						4,55
	P57 (Primera)	1	4,20						4,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P70 (Primera)	1	6,30			6,30			
	P15, P22, P23, P35, P36, P37, P38, P39, P41, P42, P43, P44, P47,	22	4,20			92,40			
	P16, P17, P18, P19, P20, P21, P24, P25, P61, P62, P63, P64, P65,	15	6,30			94,50			
	P26, P34, P40, P52, P56, P60 y P70 (Segunda)	7	4,20			29,40			
	P33 (Segunda)	1	3,96			3,96			
	P46 (Segunda)	1	3,96			3,96			
							647,49	26,02	16.847,69
04.02.05	m² Sistema de encofrado reutilizable para pilar rectangular o cuadr								
	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	P17, P18, P19, P20, P21 y P25 (Cimentación)	6	7,29			43,74			
	P22 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P26 (Cimentación)	1	7,29			7,29			
	P27, P28 y P29 (Cimentación)	3	7,29			21,87			
	P30 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P31 y P58 (Cimentación)	2	4,86			9,72			
	P32 y P59 (Cimentación)	2	7,29			14,58			
	P34 (Cimentación)	1	5,67			5,67			
	P35, P43, P52 y P55 (Cimentación)	4	4,86			19,44			
	P36 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P37, P45 y P48 (Cimentación)	3	4,86			14,58			
	P38 y P39 (Cimentación)	2	5,27			10,54			
	P40 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P41 y P57 (Cimentación)	2	4,86			9,72			
	P42 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P44 (Cimentación)	1	5,67			5,67			
	P47 (Cimentación)	1	5,27			5,27			
	P49 y P50 (Cimentación)	2	4,86			9,72			
	P51 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P53 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P54 (Cimentación)	1	4,86			4,86			
	P56 (Cimentación)	1	5,27			5,27			
							221,96	28,20	6.259,27

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.06	m³ Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado.								
	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 132,8 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.								
	P15 (Cimentación)	1	0,30	0,30	3,35	0,30			
	P16 y P24 (Cimentación)	2	0,60	0,30	3,70	1,33			
	P23 (Cimentación)	1	0,30	0,30	3,70	0,33			
	P33 (Cimentación)	1	0,30	0,45	3,70	0,50			
	P46 (Cimentación)	1	0,30	0,40	3,70	0,44			
	P60 (Cimentación)	1	0,30	0,30	3,70	0,33			
	P61 (Cimentación)	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	P62, P63, P64, P65 y P69 (Cimentación)	5	0,60	0,30	3,70	3,33			
	P66 y P67 (Cimentación)	2	0,30	0,30	3,70	0,67			
	P68 (Cimentación)	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	P70 (Cimentación)	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	P71 (Cimentación)	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	P72 (Cimentación)	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	P73 (Cimentación)	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	P74 (Cimentación)	1	0,30	0,30	3,70	0,33			
	P15 (Primera)	1	0,30	0,30	3,15	0,28			
	P16 y P24 (Primera)	2	0,60	0,30	3,15	1,13			
	P17, P18, P19, P20, P21, P25, P61, P62, P63, P64, P65, P68 y P69	13	0,60	0,30	3,50	8,19			
	P22, P66 y P67 (Primera)	3	0,30	0,30	3,50	0,95			
	P23 (Primera)	1	0,30	0,30	3,15	0,28			
	P26 (Primera)	1	0,60	0,30	3,50	0,63			
	P27, P28, P29, P71, P72 y P73 (Primera)	6	0,60	0,30	3,33	3,60			
	P30 y P74 (Primera)	2	0,30	0,30	3,33	0,60			
	P31 y P58 (Primera)	2	0,30	0,30	3,06	0,55			
	P32 y P59 (Primera)	2	0,30	0,60	3,06	1,10			
	P33 (Primera)	1	0,30	0,40	3,30	0,40			
	P34 (Primera)	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	P35, P41, P42, P43, P52, P55 y P60 (Primera)	7	0,30	0,30	3,50	2,21			
	P36 (Primera)	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	P37 y P48 (Primera)	2	0,30	0,30	3,50	0,63			
	P38 y P39 (Primera)	2	0,30	0,30	3,50	0,63			
	P40 (Primera)	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	P44 (Primera)	1	0,40	0,30	3,50	0,42			
	P45 (Primera)	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	P46 (Primera)	1	0,30	0,35	3,30	0,35			
	P47 (Primera)	1	0,30	0,35	3,50	0,37			
	P49 y P50 (Primera)	2	0,30	0,30	3,50	0,63			
	P51 (Primera)	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	P53 (Primera)	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	P54 (Primera)	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	P56 (Primera)	1	0,35	0,30	3,50	0,37			
	P57 (Primera)	1	0,30	0,30	3,50	0,32			
	P70 (Primera)	1	0,60	0,30	3,50	0,63			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P15, P22, P23, P35, P36, P37, P38, P39, P41, P42, P43, P44, P47,	22	0,30	0,30	3,50	6,93			
	P16, P17, P18, P19, P20, P21, P24, P25, P61, P62, P63, P64, P65,	15	0,60	0,30	3,50	9,45			
	P26, P34, P40, P52, P56, P60 y P70 (Segunda)	7	0,30	0,30	3,50	2,21			
	P33 (Segunda)	1	0,30	0,30	3,30	0,30			
	P46 (Segunda)	1	0,30	0,30	3,30	0,30			
							57,33	379,43	21.752,72
04.02.07	m³ Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado.								
	<p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 206,8 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p>								
	P17, P18, P19, P20, P21 y P25 (Cimentación)	6	0,60	0,30	4,05	4,37			
	P22 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P26 (Cimentación)	1	0,60	0,30	4,05	0,73			
	P27, P28 y P29 (Cimentación)	3	0,60	0,30	4,05	2,19			
	P30 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P31 y P58 (Cimentación)	2	0,30	0,30	4,05	0,73			
	P32 y P59 (Cimentación)	2	0,30	0,60	4,05	1,46			
	P34 (Cimentación)	1	0,30	0,40	4,05	0,49			
	P35, P43, P52 y P55 (Cimentación)	4	0,30	0,30	4,05	1,46			
	P36 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P37, P45 y P48 (Cimentación)	3	0,30	0,30	4,05	1,09			
	P38 y P39 (Cimentación)	2	0,30	0,35	4,05	0,85			
	P40 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P41 y P57 (Cimentación)	2	0,30	0,30	4,05	0,73			
	P42 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P44 (Cimentación)	1	0,40	0,30	4,05	0,49			
	P47 (Cimentación)	1	0,30	0,35	4,05	0,43			
	P49 y P50 (Cimentación)	2	0,30	0,30	4,05	0,73			
	P51 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P53 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P54 (Cimentación)	1	0,30	0,30	4,05	0,36			
	P56 (Cimentación)	1	0,35	0,30	4,05	0,43			
							19,06	520,43	9.919,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.08	m² Sistema de encofrado para vigas y ménsulas de pilares								
	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada o ménsulas de pilares, rectas o inclinadas, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Primera - Pórtico 4 - 1(P67-P68)	1	5,79				5,79		5,79
	Primera - Pórtico 4 - 2(P68-P69)	1	4,92				4,92		4,92
	Primera - Pórtico 4 - 3(P69-P70)	1	5,30				5,30		5,30
	Primera - Pórtico 4 - 4(P70-P71)	1	8,20				8,20		8,20
	Primera - Pórtico 4 - 5(P71-P72)	1	6,82				6,82		6,82
	Primera - Pórtico 4 - 6(P72-P73)	1	6,80				6,80		6,80
	Primera - Pórtico 4 - 7(P73-P74)	1	7,05				7,05		7,05
	Primera - Pórtico 5 - 1(P60-P61)	1	8,25				8,25		8,25
	Primera - Pórtico 5 - 2(P61-P62)	1	7,13				7,13		7,13
	Primera - Pórtico 5 - 3(P62-P63)	1	7,12				7,12		7,12
	Primera - Pórtico 5 - 4(P63-P64)	1	7,12				7,12		7,12
	Primera - Pórtico 5 - 5(P64-P65)	1	7,13				7,13		7,13
	Primera - Pórtico 5 - 6(P65-P66)	1	6,70				6,70		6,70
	Primera - Pórtico 20 - 2(P25-P26)	1	3,67				3,67		3,67
	Primera - Pórtico 20 - 4(P27-P28)	1	4,40				4,40		4,40
	Primera - Pórtico 20 - 5(P28-P29)	1	4,39				4,39		4,39
	Primera - Pórtico 20 - 6(P29-P30)	1	4,55				4,55		4,55
	Primera - Pórtico 22 - 1(P15-P16)	1	4,61				4,61		4,61
	Primera - Pórtico 23 - 1(P23-P24)	1	4,45				4,45		4,45
	Primera - Pórtico 28 - 1(P60-P46)	1	7,50				7,50		7,50
	Primera - Pórtico 28 - 2(P46-P33)	1	3,48				3,48		3,48
	Primera - Pórtico 28 - 3(P33-P15)	1	9,70				9,70		9,70
	Primera - Pórtico 30 - 1(B8-P16)	1	3,82				3,82		3,82
	Primera - Pórtico 42 - 3(P41-P23)	1	6,17				6,17		6,17
	Primera - Pórtico 57 - 1(P74-P59)	1	5,15				5,15		5,15
	Primera - Pórtico 57 - 2(P59-P32)	1	4,99				4,99		4,99
	Primera - Pórtico 57 - 3(P32-P30)	1	5,15				5,15		5,15
	Segunda - Pórtico 2 - 1(P74->)	1	0,08				0,08		0,08
	Segunda - Pórtico 4 - 4(P70-P71)	1	6,14				6,14		6,14
	Segunda - Pórtico 6 - 1(P59->)	1	0,10				0,10		0,10
	Segunda - Pórtico 9 - 4(P56-P57)	1	4,14				4,14		4,14
	Segunda - Pórtico 12 - 4(P44-P45)	1	4,11				4,11		4,11
	Segunda - Pórtico 14 - 1(P32->)	1	0,10				0,10		0,10
	Segunda - Pórtico 20 - 2(P25-P26)	1	3,67				3,67		3,67
	Segunda - Pórtico 20 - 3(P26-P27)	1	6,14				6,14		6,14
	Segunda - Pórtico 22 - 1(P15-P16)	1	4,61				4,61		4,61
	Segunda - Pórtico 23 - 1(P23-P24)	1	4,45				4,45		4,45
	Segunda - Pórtico 25 - 1(P30->)	1	0,08				0,08		0,08
	Segunda - Pórtico 31 - 1(<-P60)	1	0,08				0,08		0,08
	Segunda - Pórtico 32 - 3(P33-P15)	1	6,09				6,09		6,09
	Segunda - Pórtico 33 - 1(P15->)	1	0,08				0,08		0,08
	Segunda - Pórtico 34 - 1(B5-P16)	1	3,82				3,82		3,82
	Segunda - Pórtico 35 - 1(P16->)	1	0,10				0,10		0,10
	Segunda - Pórtico 36 - 1(<-P61)	1	0,10				0,10		0,10
	Segunda - Pórtico 38 - 1(P17->)	1	0,10				0,10		0,10
	Segunda - Pórtico 39 - 1(<-P62)	1	0,10				0,10		0,10

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Segunda - Pórtico 40 - 1(P18->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 41 - 1(<-P63)	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 42 - 1(P19->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 43 - 1(<-P64)	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 44 - 1(P20->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 45 - 1(<-P65)	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 46 - 1(P21->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 47 - 1(<-P66)	1	0,08			0,08			
	Segunda - Pórtico 49 - 1(P22->	1	0,08			0,08			
	Segunda - Pórtico 50 - 1(<-P67)	1	0,08			0,08			
	Segunda - Pórtico 51 - 3(P41-P23)	1	6,17			6,17			
	Segunda - Pórtico 53 - 1(<-P68)	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 54 - 1(P24->	1	0,08			0,08			
	Segunda - Pórtico 55 - 1(<-P69)	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 56 - 1(P25->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 58 - 1(<-P70)	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 59 - 1(P26->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 63 - 1(<-P71)	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 64 - 1(P27->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 67 - 1(P28->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 71 - 1(P29->	1	0,10			0,10			
	Segunda - Pórtico 75 - 1(P30->	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 10 - 1(B17-B18)	1	0,40			0,40			
	Cubierta - Pórtico 11 - 1(B15-B16)	1	0,40			0,40			
	Cubierta - Pórtico 17 - 1(<-P60)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 18 - 1(B10-P16)	1	0,46			0,46			
	Cubierta - Pórtico 19 - 1(P16->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 20 - 1(P34-B14)	1	0,47			0,47			
	Cubierta - Pórtico 21 - 1(<-P61)	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 22 - 1(P17->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 23 - 1(<-P62)	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 24 - 1(P18->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 25 - 1(<-P63)	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 26 - 1(P19->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 27 - 1(<-P64)	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 28 - 1(P20->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 29 - 1(<-P65)	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 30 - 1(P21->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 31 - 1(<-P66)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 32 - 1(<-P67)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 35 - 1(<-P68)	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 36 - 1(P24->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 37 - 1(<-P69)	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 38 - 1(P25->	1	0,10			0,10			
	Cubierta - Pórtico 39 - 1(<-P70)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 40 - 1(P15->	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 45 - 1(P26->	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 46 - 1(P23->	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 47 - 1(P22->	1	0,08			0,08			
							216,49	32,53	7.042,42

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.09	m³ Vigas y ménsulas de hormigón armado.								
	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 126,4 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.								
	Segunda - Pórtico 2 - 1(P74->)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 4 - 4(P70-P71)	1	1,51				1,51		
	Segunda - Pórtico 6 - 1(P59->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 9 - 4(P56-P57)	1	1,48				1,48		
	Segunda - Pórtico 12 - 4(P44-P45)	1	1,47				1,47		
	Segunda - Pórtico 14 - 1(P32->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 20 - 2(P25-P26)	1	0,66				0,66		
	Segunda - Pórtico 20 - 3(P26-P27)	1	1,51				1,51		
	Segunda - Pórtico 22 - 1(P15-P16)	1	0,58				0,58		
	Segunda - Pórtico 23 - 1(P23-P24)	1	0,56				0,56		
	Segunda - Pórtico 25 - 1(P30->)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 31 - 1(<-P60)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 32 - 3(P33-P15)	1	0,74				0,74		
	Segunda - Pórtico 33 - 1(P15->)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 34 - 1(B5-P16)	1	0,48				0,48		
	Segunda - Pórtico 35 - 1(P16->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 36 - 1(<-P61)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 38 - 1(P17->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 39 - 1(<-P62)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 40 - 1(P18->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 41 - 1(<-P63)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 42 - 1(P19->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 43 - 1(<-P64)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 44 - 1(P20->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 45 - 1(<-P65)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 46 - 1(P21->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 47 - 1(<-P66)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 49 - 1(P22->)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 50 - 1(<-P67)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 51 - 3(P41-P23)	1	0,74				0,74		
	Segunda - Pórtico 53 - 1(<-P68)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 54 - 1(P24->)	1	0,04				0,04		
	Segunda - Pórtico 55 - 1(<-P69)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 56 - 1(P25->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 58 - 1(<-P70)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 59 - 1(P26->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 63 - 1(<-P71)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 64 - 1(P27->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 67 - 1(P28->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 71 - 1(P29->)	1	0,08				0,08		
	Segunda - Pórtico 75 - 1(P30->)	1	0,04				0,04		
	Cubierta - Pórtico 10 - 1(B17-B18)	1	0,12				0,12		
	Cubierta - Pórtico 11 - 1(B15-B16)	1	0,12				0,12		
	Cubierta - Pórtico 17 - 1(<-P60)	1	0,04				0,04		
	Cubierta - Pórtico 18 - 1(B10-P16)	1	0,59				0,59		
	Cubierta - Pórtico 19 - 1(P16->)	1	0,08				0,08		
	Cubierta - Pórtico 20 - 1(P34-B14)	1	0,61				0,61		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta - Pórtico 21 - 1(<-P61)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 22 - 1(P17->)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 23 - 1(<-P62)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 24 - 1(P18->)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 25 - 1(<-P63)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 26 - 1(P19->)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 27 - 1(<-P64)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 28 - 1(P20->)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 29 - 1(<-P65)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 30 - 1(P21->)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 31 - 1(<-P66)	1	0,04			0,04			
	Cubierta - Pórtico 32 - 1(<-P67)	1	0,04			0,04			
	Cubierta - Pórtico 35 - 1(<-P68)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 36 - 1(P24->)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 37 - 1(<-P69)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 38 - 1(P25->)	1	0,08			0,08			
	Cubierta - Pórtico 39 - 1(<-P70)	1	0,04			0,04			
	Cubierta - Pórtico 40 - 1(P15->)	1	0,04			0,04			
	Cubierta - Pórtico 45 - 1(P26->)	1	0,04			0,04			
	Cubierta - Pórtico 46 - 1(P23->)	1	0,04			0,04			
	Cubierta - Pórtico 47 - 1(P22->)	1	0,04			0,04			
							14,81	380,58	5.636,39

04.02.10 m³ Vigas y ménsulas de hormigón armado.

Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 88,5 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

Primera - Pórtico 4 - 1(P67-P68)	1	1,41	1,41
Primera - Pórtico 4 - 2(P68-P69)	1	1,23	1,23
Primera - Pórtico 4 - 3(P69-P70)	1	1,31	1,31
Primera - Pórtico 4 - 4(P70-P71)	1	1,94	1,94
Primera - Pórtico 4 - 5(P71-P72)	1	1,05	1,05
Primera - Pórtico 4 - 6(P72-P73)	1	1,05	1,05
Primera - Pórtico 4 - 7(P73-P74)	1	1,08	1,08
Primera - Pórtico 5 - 1(P60-P61)	1	1,95	1,95
Primera - Pórtico 5 - 2(P61-P62)	1	1,70	1,70
Primera - Pórtico 5 - 3(P62-P63)	1	1,70	1,70
Primera - Pórtico 5 - 4(P63-P64)	1	1,70	1,70
Primera - Pórtico 5 - 5(P64-P65)	1	1,70	1,70
Primera - Pórtico 5 - 6(P65-P66)	1	1,61	1,61
Primera - Pórtico 20 - 2(P25-P26)	1	0,66	0,66
Primera - Pórtico 20 - 4(P27-P28)	1	0,53	0,53
Primera - Pórtico 20 - 5(P28-P29)	1	0,52	0,52
Primera - Pórtico 20 - 6(P29-P30)	1	0,54	0,54
Primera - Pórtico 22 - 1(P15-P16)	1	0,58	0,58
Primera - Pórtico 23 - 1(P23-P24)	1	0,56	0,56
Primera - Pórtico 28 - 1(P60-P46)	1	1,42	1,42
Primera - Pórtico 28 - 2(P46-P33)	1	0,69	0,69
Primera - Pórtico 28 - 3(P33-P15)	1	1,48	1,48
Primera - Pórtico 30 - 1(B8-P16)	1	0,48	0,48
Primera - Pórtico 42 - 3(P41-P23)	1	0,74	0,74
Primera - Pórtico 57 - 1(P74-P59)	1	0,60	0,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Primera - Pórtico 57 - 2(P59-P32)	1	0,59			0,59			
	Primera - Pórtico 57 - 3(P32-P30)	1	0,60			0,60			
							29,42	303,03	8.915,14
04.02.11	m² Losa maciza ascensor								
	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 11 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 17,8 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p>								
	Cubierta	1	3,07			3,07			
							3,07	87,43	268,41
04.02.12	m² Forjado unidireccional prelosa 30+5 con vigas								
	Primera	1	908,19			908,19			
							908,19	108,41	98.456,88
04.02.13	m² Forjado unidireccional prelosa 30+5 con vigas								
	Segunda	1	914,10			914,10			
	Cubierta	1	870,93			870,93			
							1.785,03	105,17	187.731,61

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.14	<p>m² Losa mixta con chapa colaborante.</p> <p>Losa mixta de 15 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,112 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 4 kg/m²; y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>								
	Primera	1	460,38						460,38
	Segunda	1	21,89						21,89
	Cubierta	1	21,89						21,89
							504,16	87,87	44.300,54
04.02.15	<p>m² Losa mixta con chapa colaborante en cubierta gimnasio</p> <p>Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,70 mm de espesor, 76 mm de altura de perfil y 383 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,082 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 4 kg/m²; y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>								
		1	255,93						255,93
							255,93	84,12	21.528,83
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Hormigón armado.....								444.556,64
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								680.579,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA									
05.01	M2 CUBIERTA PANEL NERVADO E50 + ESTRUCTURA								
	M2. Cubierta completa formada por subestructura de perfiles cuadrados 100.3 de acero galvanizado anclados a soporte (bloque de hormigón macizo o forjado), panel de 50 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,5 mm, perfil nervado tipo Aceralia o similar, lacado ambas caras en color a decidir por la DF y con relleno intermedio de espuma de poliuretano, color a decidir por la DF; perfil anclado a la subestructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates y piezas especiales de cualquier tipo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada.								
	CUBIERTA								
	principal	1	51,40	17,40			894,36		
	gimnasio	1	21,90	17,40			381,06		
							1.275,42	49,89	63.630,70
05.02	M2 CUBIERTA PANEL NERVADO E50								
	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 Aceralia o similar, lacado ambas caras en color a decidir por la DF y con relleno intermedio de espuma de poliuretano, color a decidir por la DF; perfil anclado a la subestructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates y piezas especiales de cualquier tipo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada.								
	CUBIERTA								
	pista	1	43,45	23,80			1.034,11		
							1.034,11	39,43	40.774,96
05.03	ML CANALÓN DE CHAPA GALVANIZADA E1,5								
	ML. Canalón realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 1.000 mm de desarrollo (150+100+500+250), en color a decidir por la DF, en tramos soldados entre sí, con repaso de soldadura in situ, i/ejecución de cierres laterales, pliegues, solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, entregas a bajantes y rebosaderos de advertencia. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en longitud vista.								
	CUBIERTA								
	principal	1	51,40				51,40		
	gimnasio	1	21,90				21,90		
	pista	1	43,45				43,45		
	pasarela	2	6,50				13,00		
							129,75	49,56	6.430,41
05.04	ML BABERO DE CHAPA GALVANIZADA E0,7								
	ML. Babero realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado de 0,7 mm de espesor, de 200 mm de desarrollo, en color a decidir por la DF, i/ejecución de solapes, sellados, pequeño material de fijación y juntas de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en longitud vista.								
	CUBIERTA								
	principal	1	51,40				51,40		
		2		17,40			34,80		
	gimnasio	1	21,90				21,90		
		2		17,40			34,80		
	pista	1	43,45				43,45		
		2		23,80			47,60		
	chimeneas	4	2,60				10,40		
		4		0,85			3,40		
		4	0,95				3,80		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4			0,95	3,80			
	lucernario	2	1,00			2,00			
		2			1,00	2,00			
							259,35	12,18	3.158,88
05.05	ML ALBARDILLA DE CHAPA GALVANIZADA D360 E1,5								
	ML. Albardilla realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 360 mm de desarrollo (20+40+240+60), en color a decidir por la DF, en tramos soldados entre sí, con repaso de soldadura in situ, i/ejecución de cierres laterales, pliegues, solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, entregas a bajantes y rebosaderos de advertencia. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en longitud vista.								
	CUBIERTA								
	principal	2	51,40			102,80			
		2			17,40	34,80			
	gimnasio	2	21,90			43,80			
		2			17,40	34,80			
	pista	2	43,45			86,90			
		3			23,80	71,40			
							374,50	29,55	11.066,48
05.06	ML ALBARDILLA DE CHAPA GALVANIZADA D250 E1,5								
	ML. Albardilla realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 250 mm de desarrollo (15+200+35), en color a decidir por la DF, en tramos soldados entre sí, con repaso de soldadura in situ, i/ejecución de cierres laterales, pliegues, solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, entregas a bajantes y rebosaderos de advertencia. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en longitud vista.								
	PORCHES								
	porche acceso	1	6,50			6,50			
	porche patio	1	58,35			58,35			
		1			4,00	4,00			
		1	22,10			22,10			
		1			6,80	6,80			
							97,75	18,18	1.777,10
05.07	M2 PANEL ACERO PRELACADO E1								
	M2. Cerramiento de fachada formado por paneles de chapa perfilada nervada de acero galvanizado prelacado de 1 mm espesor con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad, en color a decidir por la DF, fijado mediante piezas rastreles metálicos y tornillería, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de junta de estanqueidad, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie vista.								
	CUBIERTA								
	principal	1	51,40		1,00	51,40			
		2			17,40	34,80			
	gimnasio	1	21,90		1,00	21,90			
		2			17,40	34,80			
	chimeneas	4	2,60		1,00	10,40			
		4			0,85	3,40			
		4	0,95		1,00	3,80			
		4			0,95	3,80			
	lucernario	2	1,00		1,00	2,00			
		2			1,00	2,00			
							168,30	54,17	9.116,81

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	ML BAJANTE ACERO PRELACADO D100 Ml. Bajante pluvial de 100 mm de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras ocultas atornilladas al soporte, piezas especiales y conexión a canalón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista. CUBIERTA principal 5 12,00 60,00 gimnasio 2 8,75 17,50 pista 3 7,50 22,50 pasarela 4 8,00 32,00								
							132,00	12,64	1.668,48
05.09	M2 FORMACIÓN PENDIENTES E10 M2. Formación de pendiente de 10 cm de espesor medio y 4 cm de espesor mínimo en cubierta plana, de arcilla expandida (ARLITA G3) de granulometría 8-16 mm y densidad aparente seca 650 kg/m3, (colocada mediante bombeo neumático), incluso capa superior de 25 mm de espesor de mortero M 10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena de río, p.p. de tira de poliestireno expandido de baja densidad en todas las entregas verticales, fratasado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal. PORCHES porche acceso 1 6,50 17,35 112,78 porche patio 1 58,35 2,75 160,46 1 21,60 6,65 143,64								
							416,88	15,56	6.486,65
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA.....								144.110,47

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PANELES FACHADA									
06.01	M2 DESMONTAJE PANEL HORMIGÓN								
	M2. Desmontaje de panel de cerramiento hormigón armado prefabricado de cualquier tipo y espesor, consistente en la retirada previa de los elementos de remate, lastrado, aislamientos e impermeabilizaciones; apertura de falsos techos y cierres para acceder a los anclajes y ménsulas metálicas, corte de los mismos, retiradas de los paneles; incluso reposición de los elementos afectados a su estado original. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	ALZADO OESTE								
	vuelo este	1	3,00		0,85	2,55			
							2,55	136,29	347,54
06.02	M2 PANEL RANURADO HORMIGON COLOR E14								
	M2. Suministro y colocación de panel de cerramiento hormigón armado prefabricado tipo DINAVE de 14 cm de espesor total, modulado según planos de proyecto, fabricados con cemento blanco y coloreado en masa (pigmentos inorgánicos homogéneos tipo BETONCOLOR LÍQUIDO color a decidir por la DF) y acabado superficial ranurado por las caras vistas con molde reutilizable tipo RECKLI 1/40 RIPPE TYPE M, con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad (salvo en zonas señaladas), con canaladura vertical de 15x10 cm para bajantes, con juntas o retalles intermedios y esquinas biseladas; provisto de anclajes metálicos especiales para su manejo y colocación en horizontal, anclados contra la estructura de hormigón con una separación estándar de 20 cm, totalmente montado con autogrúa según pesos y alturas; tratamiento de juntas entre paneles mediante la limpieza previa con producto específico, fondo de junta de espuma de polietileno acorde al ancho y sellado con silicona neutra incolora con un fondo igual a 1,5 veces la anchura de la junta; con ménsulas metálicas embebidas y anclajes metálicos S275JR para su fijación (en la estructura y en los paneles) y estructura metálica S275JR necesaria en el caso de paneles que no se encuentran fijados a pilares en sus extremos, fijadas mediante soldadura, incluso protección posterior de los elementos metálicos mediante 2 manos de pintura antioxidante; resistencia al fuego EI 90 según certificado de ensayos a proporcionar por el fabricante; incluso limpieza final de la superficie vista y reparaciones en color de cualquier elemento que compone el sistema, debidas a golpes o defectos en el proceso de fabricación, transporte y montaje, previa aprobación por parte de la DF. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	MUESTRAS								
	previas	4	0,50		0,50	1,00			1,00
	ALZADO SUR								
	esquina este	1	36,45		3,15	114,82			
	CE02	-2	2,50		3,00	-15,00			
	CE07	-1	2,54		1,20	-3,05			
	CE08	-1	3,48		1,20	-4,18			
	CE01	-1	4,30		3,00	-12,90			
	junta dilatación	1	37,30		3,15	117,50			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-1	2,54		1,20	-3,05			
	CE01	-1	4,30		3,00	-12,90			156,47
	ALZADO OESTE								
	esquina sur	1	17,60		3,15	55,44			
	CE03	-1	2,75		2,20	-6,05			49,39
	ALZADO NORTE								
	esquina oeste	1	37,30		3,15	117,50			
	CE08	-3	3,48		1,20	-12,53			
	CE06	-2	5,16		1,20	-12,38			
	CE07	-2	2,54		1,20	-6,10			
	junta dilatación	1	36,45		3,15	114,82			
	CE11	-2	1,55		0,83	-2,57			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO ESTE								
	esquina norte	1	17,60		3,15	55,44	254,18		
							461,04	120,58	55.592,20
06.03	M2 PANEL RAYADO HORMIGON COLOR E12								
	<p>M2. Suministro y colocación de panel de cerramiento hormigón armado prefabricado tipo DINAVE de 12 cm de espesor total, modulado según planos de proyecto, fabricados con cemento blanco y coloreado en masa (pigmentos inorgánicos homogéneos tipo BETONCOLOR LÍQUIDO color a decidir por la DF) y acabado superficial rayado por las caras vistas con berenjéno reutilizable (3 ml/m²) en imitación de la junta vertical, con canaladura vertical de 10x8 cm para bajantes, con juntas o retalles intermedios y esquinas biseladas; provisto de anclajes metálicos especiales para su manejo y colocación en horizontal, anclados contra la estructura de hormigón con una separación estándar de 20 cm, totalmente montado con autogrua según pesos y alturas; tratamiento de juntas entre paneles mediante la limpieza previa con producto específico, fondo de junta de espuma de polietileno acorde al ancho y sellado con silicona neutra incolora con un fondo igual a 1,5 veces la anchura de la junta; con ménsulas metálicas embebidas y anclajes metálicos S275JR para su fijación (en la estructura y en los paneles) y estructura metálica S275JR necesaria en el caso de paneles que no se encuentran fijados a pilares en sus extremos, fijadas mediante soldadura, incluso protección posterior de los elementos metálicos mediante 2 manos de pintura antioxidante; resistencia al fuego El 90 según certificado de ensayos a proporcionar por el fabricante; incluso limpieza final de la superficie vista y reparaciones en color de cualquier elemento que compone el sistema, debidas a golpes o defectos en el proceso de fabricación, transporte y montaje, previa aprobación por parte de la DF. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido con deducción de huecos.</p>								
	MUESTRAS								
	previas	4	0,50		0,50	1,00	1,00		
	ALZADO SUR								
	vuelo este	1	14,40		0,85	12,24			
	junta dilatación	1	43,80		0,85	37,23			
	esquina este	1	36,85		5,70	210,05			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	junta dilatación	1	37,30		5,70	212,61			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	esquina este	1	14,40		4,25	61,20			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	junta dilatación	1	37,30		4,25	158,53			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19	590,68		
	ALZADO OESTE								
	vuelo sur	1	3,75		0,85	3,19			
	esquina sur	1	17,60		9,95	175,12			
	CI07	-2	2,70		2,75	-14,85	163,46		
	ALZADO NORTE								
	vuelo oeste	1	6,50		0,85	5,53			
	esquina oeste	1	37,30		9,95	371,14			
	CE10	-2	4,34		0,83	-7,20			
	CE08	-6	3,48		1,20	-25,06			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	junta dilatación	1	14,40		9,95	143,28			
	CE10	-2	4,34		0,83	-7,20			
	CE11	-4	1,55		0,83	-5,15			
	gimnasio	1	22,05		5,70	125,69			
	CE12a	-2	4,40		2,20	-19,36			
	CE12b	-1	4,55		2,20	-10,01	534,70		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO ESTE								
	esquina norte	1	17,60		5,70	100,32			
	CE13a	-2	5,15		2,20	-22,66			
	CE13b	-1	5,00		2,20	-11,00			
	superior	1	17,60		5,70	100,32			
	CE04	-1	2,75		1,20	-3,30			
	vuelo sur	1	6,75		2,70	18,23	181,91		
							1.471,75	84,53	124.407,03
06.04	M2 PANEL RAYADO HORMIGON COLOR E10								
	<p>M2. Suministro y colocación de panel de cerramiento hormigón armado prefabricado tipo DINAVE de 10 cm de espesor total, modulado según planos de proyecto, fabricados con cemento blanco y coloreado en masa (pigmentos inorgánicos homogéneos tipo BETONCOLOR LÍQUIDO color a decidir por la DF) y acabado superficial rayado por las caras vistas con berenjéno reutilizable (3 ml/m²) en imitación de la junta vertical, con canaladura vertical de 10x8 cm para bajantes, con juntas o retalles intermedios y esquinas biseladas; provisto de anclajes metálicos especiales para su manejo y colocación en horizontal, anclados contra la estructura de hormigón con una separación estándar de 20 cm, totalmente montado con autogrua según pesos y alturas; tratamiento de juntas entre paneles mediante la limpieza previa con producto específico, fondo de junta de espuma de polietileno acorde al ancho y sellado con silicona neutra incolora con un fondo igual a 1,5 veces la anchura de la junta; con ménsulas metálicas embebidas y anclajes metálicos S275JR para su fijación (en la estructura y en los paneles) y estructura metálica S275JR necesaria en el caso de paneles que no se encuentran fijados a pilares en sus extremos, fijadas mediante soldadura, incluso protección posterior de los elementos metálicos mediante 2 manos de pintura antioxidante; resistencia al fuego EI 90 según certificado de ensayos a proporcionar por el fabricante; incluso limpieza final de la superficie vista y reparaciones en color de cualquier elemento que compone el sistema, debidas a golpes o defectos en el proceso de fabricación, transporte y montaje, previa aprobación por parte de la DF. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido con deducción de huecos.</p>								
	MUESTRAS								
	previas	4	0,50		0,50	1,00	1,00		
	ALZADO OESTE								
	pista cubierta	1	23,90		5,10	121,89	121,89		
	ALZADO NORTE								
	pista cubierta	1	43,40		4,00	173,60	173,60		
	ALZADO ESTE								
	pista cubierta	1	23,90		5,10	121,89	121,89		
							418,38	79,32	33.185,90
06.05	M2 PANEL ALUMINIO LACADO E1,5								
	<p>M2. Recubrimiento de fachada formado por panel plegado de aluminio esmaltado al horno de 1,5 mm de espesor adherido sobre soporte existente (panel prefabricado de hormigón, tablero de partículas de madera, pilares...) mediante adhesivo SIKA MAXTACK ULTRA, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido en superficie ejecutada vista.</p>								
	ALZADO SUR								
	planta Bª	1	2,10		1,20	2,52			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	3,50		1,20	4,20			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	2,50		1,20	3,00			
		1		0,40	1,20	0,48			
	planta 1ª	1	7,00		1,20	8,40			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	1,05		1,20	1,26			
		1		0,40	1,20	0,48			
	planta 2ª	1	0,50		1,20	0,60			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	1,05		1,20	1,26			
		1		0,40	1,20	0,48	66,90		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO NORTE								
	planta Bª	1	2,10		1,20	2,52			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,40		0,80	0,32			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	3,35		0,80	2,68			
		2		0,40	0,80	0,64			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1		0,40	0,80	0,32			
	planta 1ª	1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,10		1,20	2,52			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,20	1,20	0,24			
		1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,75		1,20	3,30			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,40		0,80	0,32			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	3,35		0,80	2,68			
		2		0,40	0,80	0,64			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	7,15		2,20	15,73			
		1		0,45	2,20	0,99			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		2	0,45		2,20	1,98			
		2		0,30	2,20	1,32			
	planta 2ª	1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,10		1,20	2,52			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,20	1,20	0,24			
		1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,75		1,20	3,30			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,40		0,80	0,32			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	3,35		0,80	2,68			
		2		0,40	0,80	0,64			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	7,15		2,20	15,73			
		1		0,45	2,20	0,99			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		2	0,45		2,20	1,98			
		2		0,30	2,20	1,32	120,06		
	ALZADO ESTE								
	planta 1ª	1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,50		2,20	1,10			
		1		0,30	2,20	0,66	7,70		
	PASARELA								
	alzado sur ext	2	6,50		3,00	39,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36			
	alzado norte ext	2	6,50		3,00	39,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	5,28		
	PISTA								
	fachada sur	2	0,40		5,90	4,72			
							204,66	62,14	12.717,57

06.06 M2 PANEL ACERO MICROPERFORADO E1

M2. Recubrimiento de fachada formado por: chapa microperforada R3/T5 prelacada de acero de 1 mm de espesor plegada según planos, en color a decidir por la DF; fijada sobre perfil de acero laminado 100.100.3; incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido en superficie ejecutada vista.

PISTA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	alzado S	1	43,65		6,15	268,45			
							268,45	47,51	12.754,06
06.07	M2 PANEL POLICARBONATO TRÁSLUCIDO E1								
	<p>m². Cubierta traslúcida realizada con placa de poliéster reforzado, perfil Minionda clase II, totalmente instalada en cualquier faldón, i/solapes, piezas especiales de remate, tornillos o ganchos de fijación, juntas, etc. y p.p. de costes indirectos.</p> <p>M2. Recubrimiento de fachada formado por panel policarbonato ondulado traslúcido de 1 mm de espesor fijado sobre soporte existente ; incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido en superficie ejecutada vista.</p>								
	PISTA								
	alzado S	1	43,65		6,15	268,45			
							268,45	25,63	6.880,37
06.08	M2 REVESTIMIENTO PANEL COMPOSITE								
	<p>Revestimiento exterior de fachada ventilada, de paneles composite de anchura y altura variable y 4 mm de espesor, tipo ALUCOBOND, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado mate, con film de protección de plástico para obra, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de pegado químico directo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido, incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos, tirafondos, anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2 para la fijación de la subestructura soporte, p.p. de elementos de sujeción a forjado, ménsulas y conectores de las hojas y remate lateral e inferior. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido deduciendo huecos mayores 4 m2.</p>								
	PASARELA								
	alzado sur ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	15,64		
	alzado norte ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	15,64		
							31,28	141,21	4.417,05
	TOTAL CAPÍTULO 06 PANELES FACHADA.....								250.301,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA									
07.01	M2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS E20								
	M2. Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm, para terminación posterior; i/colocación de armadura MURFOR RND 4/Z de 150 mm de ancho y p/p de ganchos para dinteles, anclajes a pilares y esquineras, en zona según normativa; y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	PLANTA BAJA								
	Gimnasio	2	15,20		3,80				115,52
		2	16,85		3,80				128,06
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10				-2,52
	ci02	-1	1,20		2,10				-2,52
	ci05	-1	2,67		2,10				-5,61
	vi06	-1	1,50		2,20				-3,30
	ce02	-1	2,50		3,00				-7,50
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	Gimnasio	2	15,20		4,00				121,60
		1	16,85		4,00				67,40
	deducir								
	c12 a	-2	4,40		2,20				-19,36
	c12 b	-1	4,55		2,20				-10,01
	c13 a	-2	5,15		2,20				-22,66
	c13 b	-1	5,00		2,20				-11,00
							348,10	33,13	11.532,55
07.02	M2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO E10								
	M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x10 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	T05								
	PLANTA BAJA								
	Hueco ascensor	1	8,00		3,50				28,00
	deducir								
	pasc	-1	0,90		2,10				-1,89
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	Hueco ascensor	1	8,00		3,50				28,00
	deducir								
	pasc	-1	0,90		2,10				-1,89
	-								
	Patinillo	1	10,20		3,50				35,70
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	Hueco ascensor	1	8,00		3,50				28,00
	deducir								
	pasc	-1	0,90		2,10				-1,89
	-								
	Patinillo	1	10,20		3,50				35,70
	+								
	T07								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	11 sala climatización	1	7,20		3,50	25,20			
		1	7,00		3,50	24,50			
		1	6,70		3,50	23,45			
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10	-4,62			
	-								
	10 sala climatización	1	3,50		3,50	12,25			
		2	6,70		3,50	46,90			
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10	-4,62			
							272,79	25,96	7.081,63
07.03	M2 FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE.								
	M2. Fábrica a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm (tabicón), sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	T06 PLANTA Bª.								
	pas. instalaciones	3	2,90		3,50	30,45			
		2		4,85	3,50	33,95			
	CI12	-1	0,90		2,20	-1,98			
	ascensor	-1	0,90		2,20	-1,98			
	instalaciones	1	6,25		3,50	21,88			
	T06 PLANTA 1ª								
	patinillo	4	2,25		3,50	31,50			
		1		4,90	3,50	17,15			
	ascensor	-1	0,90		2,20	-1,98			
	T06 PLANTA 2ª								
	patinillo	4	2,25		3,50	31,50			
		1		4,90	3,50	17,15			
	ascensor	-1	0,90		2,20	-1,98	175,66		
	T07 PLANTA Bª.								
	gimnasio	1		12,00	7,40	88,80			
		3	0,25		7,40	5,55	94,35		
	T09 PLANTA Bª.								
	escaleras	1	4,30		3,55	15,27			
	T09 PLANTA 1ª.								
	escaleras	1	4,30		3,55	15,27	30,54		
							300,55	17,60	5.289,68
07.04	ML MEDIACAÑA DE MORTERO.								
	Refuerzo de impermeabilización de ángulos y rincones entre paramentos verticales y horizontales, mediante limpieza previa y terminación en ángulo cóncavo, a media caña, con mortero de cemento. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada.								
	_____ R01								
	PLANTA BAJA								
	13 aseos alumnos	2	20,90			41,80			
	deducir								
	ci01	-2	1,20			-2,40			
	ce11	-2	1,55			-3,10			
	-								
	14 aseo profesores	1	10,10			10,10			
	deducir								
	ci03	-1	1,20			-1,20			
	+								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA								
	09 cuarto limpieza	1	9,90			9,90			
	deducir								
	ci01	-1	1,20			-1,20			
	-								
	07 aseos alumnos	2	20,90			41,80			
	deducir								
	ci01	-2	1,20			-2,40			
	ce11	-2	1,55			-3,10			
	-								
	08 aseo profesores	1	10,10			10,10			
	deducir								
	ci03	-1	1,20			-1,20			
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	09 cuarto limpieza	1	9,90			9,90			
	deducir								
	ci01	-1	1,20			-1,20			
	-								
	07 aseos alumnos	2	20,90			41,80			
	deducir								
	ci01	-2	1,20			-2,40			
	ce11	-2	1,55			-3,10			
	-								
	08 aseo profesores	1	10,10			10,10			
	deducir								
	ci03	-1	1,20			-1,20			
							153,00	2,38	364,14
07.05	ML FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO								
	m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	ESCALERAS								
	baja a primera	44	2,10		2,00	184,80			
	primera a segunda	44	2,10		2,00	184,80			
							369,60	13,11	4.845,46
07.06	M2 RECIBIDO CERCOS MUROS EXTERIORES								
	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CE01	2	4,30		3,00	25,80			
	CE02	2	2,50		3,00	15,00			
	CE03	1	2,75		2,20	6,05			
	CE04	1	2,75		1,20	3,30			
	CE05	4	6,06		3,00	72,72			
	CE06	2	5,76		1,20	13,82			
	CE06	10	5,48		1,20	65,76			
	CE06	6	5,16		1,20	37,15			
	CE07	15	2,65		1,20	47,70			
	CE07	1	2,54		1,20	3,05			
	CE08	2	4,08		1,20	9,79			
	CE08	3	3,79		1,20	13,64			
	CE08	9	3,48		1,20	37,58			
	CE09	2	4,40		1,20	10,56			
	CE10	4	4,34		0,83	14,41			
	CE11	6	1,55		0,83	7,72			
	CE12a	2	4,40		2,20	19,36			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE12b	1	4,55		2,20	10,01			
	CE13a	2	5,15		2,20	22,66			
	CE13b	1	5,00		2,20	11,00			
							447,08	17,23	7.703,19
07.07	UD AYUDAS DE ALBAÑILERIA A INSTALACIONES								
	Ud. Ayudas, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, calefacción y ventilación, en apertura de huecos, rozas, recibidos, terminaciones, perforaciones de forjados, pasos de instalaciones, hornacinas, nichos, etc., i/porcentaje estimado para pequeño material. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	4.864,48	4.864,48
07.08	M2 LIMPIEZA FINAL DE ZONAS AFECTADAS								
	M2. Limpieza de zonas afectadas, desprendiendo morteros adheridos, fregado de suelos, limpieza zócalos, azulejos, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos y retirada final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA B ^a								
	edificio	1	57,25	16,60		950,35			
	gimnasio	1	14,80	16,45		243,46			
	PLANTA 1 ^a								
	edificio	1	57,15	16,60		948,69			
	PLANTA 2 ^a								
	edificio	1	50,40	16,60		836,64			
							2.979,14	1,05	3.128,10
	TOTAL CAPÍTULO 07 ALBAÑILERÍA.....								44.809,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 TABIQUERÍA Y FALSOS TECHOS									
08.01	M2 TRASDOSADO RASTREL + PANEL OSB E22								
	<p>M2. Recubrimiento de fachada formado por tablero de partículas largas y orientadas de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm de espesor tipo OSB3, colocado y fijado sobre doble rastrel (horizontal y vertical) de madera tratada 100x60 mm cada 600 mm mediante tornillos de rosca chapa atornillados a su vez entre ellos mediante tornillos rosca chapa y al soporte mediante escuadras metálicas, sellado hermético en todas las juntas entre tableros mediante cinta adhesiva elástica tipo RISSAN 60 de SIGA en tableros atestados y RISSAN 100 de SIGA en tableros en ángulo, sellado hermético en todos los encuentros entre el tablero y la estructura de hormigón (forjado, vigas, pilares...) mediante la aplicación previa en el hormigón de imprimación de copolímero de acrilato base agua tipo DOCKSKIN de SIGA y sellado hermético mediante cinta adhesiva elástica FENTRIM 20 50/85 de SIGA, replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido en superficie ejecutada.</p>								
	PLANTA BAJA								
	ALZADO SUR								
	esquina este	1	58,30			3,35			195,31
	CE02	-2	2,50			3,00			-15,00
	mochetas	2		0,45		3,00			2,70
	dintel + vierteaguas	2	2,50	0,45					2,25
	CE07	-1	2,54			1,20			-3,05
	mochetas	2		0,45		1,20			1,08
	dintel + vierteaguas	2	2,54	0,45					2,29
	CE08	-1	3,48			1,20			-4,18
	mochetas	2		0,45		1,20			1,08
	dintel + vierteaguas	2	3,48	0,45					3,13
	CE01	-1	4,30			3,00			-12,90
	mochetas	2		0,45		3,00			2,70
	dintel + vierteaguas	2	4,30	0,45					3,87
	CE06	-4	5,16			1,20			-24,77
	mochetas	8		0,45		1,20			4,32
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45					18,58
	CE07	-1	2,54			1,20			-3,05
	mochetas	2		0,45		1,20			1,08
	dintel + vierteaguas	2	2,54	0,45					2,29
	CE01	-1	4,30			3,00			-12,90
	mochetas	2		0,45		3,00			2,70
	dintel + vierteaguas	2	4,30	0,45					3,87
							171,40		
	ALZADO OESTE								
	esquina sur	1	17,60			3,35			58,96
	CE03	-1	2,75			2,20			-6,05
	mochetas	2		0,45		2,20			1,98
	dintel + vierteaguas	2	2,75	0,45					2,48
							57,37		
	ALZADO NORTE								
	esquina oeste	1	58,30			3,35			195,31
	CE08	-3	3,48			1,20			-12,53
	mochetas	6		0,45		1,20			3,24
	dintel + vierteaguas	6	3,48	0,45					9,40
	CE06	-2	5,16			1,20			-12,38
	mochetas	4		0,45		1,20			2,16
	dintel + vierteaguas	4	5,16	0,45					9,29
	CE07	-2	2,54			1,20			-6,10
	mochetas	4		0,45		1,20			2,16
	dintel + vierteaguas	4	2,54	0,45					4,57
	CE11	-2	1,55			0,83			-2,57
	mochetas	4		0,45		0,83			1,49
	dintel + vierteaguas	4	1,55	0,45					2,79
							196,83		
	ALZADO ESTE								
	esquina norte	1	17,60			3,35			58,96
							58,96		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLANTAS ELEVADAS									
ALZADO SUR									
	esquina este	2	51,65		3,35	346,06			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	mochetas	4		0,45	1,20	2,16			
	dintel + vierteaguas	4	3,48	0,45		6,26			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	2	4,40	0,45		3,96			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45		18,58			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	2,54	0,45		9,14			
	esquina este	2	51,65		4,25	439,03			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	mochetas	4		0,45	1,20	2,16			
	dintel + vierteaguas	4	3,48	0,45		6,26			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	2	4,40	0,45		3,96			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45		18,58			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	2,54	0,45		9,14	783,55		
ALZADO OESTE									
	esquina sur	4	17,60		3,35	235,84			
	CI07	-2	2,70		2,75	-14,85			
	mochetas	4		0,45	2,75	4,95			
	dintel + vierteaguas	4	2,70	0,45		4,86	230,80		
ALZADO NORTE									
	esquina oeste	4	51,65		3,35	692,11			
	CE10	-2	4,34		0,83	-7,20			
	mochetas	4		0,45	0,83	1,49			
	dintel + vierteaguas	4	4,34	0,45		7,81			
	CE08	-6	3,48		1,20	-25,06			
	mochetas	12		0,45	1,20	6,48			
	dintel + vierteaguas	1	3,48	0,45		1,57			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45		18,58			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	2,54	0,45		9,14			
	CE10	-2	4,34		0,83	-7,20			
	mochetas	4		0,45	0,83	1,49			
	dintel + vierteaguas	4	4,34	0,45		7,81			
	CE11	-4	1,55		0,83	-5,15			
	mochetas	8		0,45	0,83	2,99			
	dintel + vierteaguas	8	1,55	0,45		5,58	682,12		
ALZADO ESTE									
	esquina norte	4	17,60		3,35	235,84			
	CE04	-1	2,75		1,20	-3,30			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	3	2,75	0,45		3,71	237,33		
PASARELA									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	alzado sur ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36			
	mochetas	4		0,45	3,00	5,40			
	dintel + vierteaguas	4	6,06	0,45		10,91			
	alzado sur int	2	6,50		3,75	48,75			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	44,34		
	alzado norte ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36			
	mochetas	4		0,45	3,00	5,40			
	dintel + vierteaguas	4	6,06	0,45		10,91			
	alzado norte int	2	6,50		3,75	48,75			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	44,34		
							2.507,04	34,15	85.615,42

08.02 M2 TRASDOSADO YESO LAMINADO 74/400

M2. Trasdosado autoportante de yeso laminado formado por dos placas estándar de 13 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 46 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, chapa de refuerzo de acero en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo...), cinta de sellado II de SIGA de 4 mm de espesor colocada puntualmente en cada punto de fijación a la cámara hermética, totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

PLANTA BAJA

ascensor	1	4,30		3,50	15,05				
pilares	23	1,00		3,50	80,50	95,55			

PLANTA PRIMERA

ascensor	1	4,30		3,50	15,05				
pilares	23	1,00		3,50	80,50	95,55			

PLANTA SEGUNDA

ascensor	1	4,30		3,50	15,05				
pilares	23	1,00		3,50	80,50	95,55			

NICHOS RADIADORES

	10	0,70		3,50	24,50				
	17	0,90		3,50	53,55				
	16	1,00		3,50	56,00				
	2	1,10		3,50	7,70				
	18	1,20		3,50	75,60				
	4	1,40		3,50	19,60				
	4	1,50		3,50	21,00	257,95			

544,60 20,38 11.098,95

08.03 M2 TRASDOSADO YESO LAMINADO 96/400

M2. Trasdosado autoportante de yeso laminado formado por dos placas estándar de 13 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, chapa de refuerzo de acero en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo...), cinta de sellado II de SIGA de 4 mm de espesor colocada puntualmente en cada punto de fijación a la cámara hermética, totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

PLANTA BAJA

Trasdosado fachadas

Oeste	1	17,60		3,50	61,60				
Este	1	17,60		3,50	61,60				
Norte	1	58,40		3,50	204,40				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sur	1	58,40		3,50	204,40			
	Distribuciones								
	Trasdosado ascensor	1	2,20		3,50	7,70			
	07 aula tecnología	2	2,60		3,50	18,20			
	13 aseos alumnos	2	4,80		3,50	33,60			
		1	7,70		3,50	26,95	618,45		
	PLANTA PRIMERA								
	Trasdosado fachadas								
	Oeste	1	17,60		3,50	61,60			
	Norte	1	58,40		3,50	204,40			
	Sur	1	58,40		3,50	204,40			
	Distribuciones								
	Trasdosado ascensor	1	2,20			2,20			
	07 aseos alumnos	2	4,80		3,50	33,60			
		1	7,70		3,50	26,95			
	09 cuarto limpieza	1	1,60		3,50	5,60			
		1	3,50		3,50	12,25			
	04 b desdoble	1	6,70		3,50	23,45			
	01 circulaciones	2	7,00		3,50	49,00	623,45		
	PLANTA SEGUNDA								
	Trasdosado fachadas								
	Oeste	1	17,60		3,50	61,60			
	Este	1	17,60		3,50	61,60			
	Norte	1	58,40		3,50	204,40			
	Sur	1	58,40		3,50	204,40			
	Distribuciones								
	Trasdosado ascensor	1	2,20			2,20			
	07 aseos alumnos	2	4,80		3,50	33,60			
		1	7,70		3,50	26,95	594,75		
							1.836,65	21,98	40.369,57

08.04

M2 TABIQUE YESO LAMINADO 122/400

M2. Tabique de yeso laminado formado por dos placas estándar de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70x40 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, chapa de refuerzo de acero en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo...), totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

PLANTA BAJA

-									
V		6	7,20		3,50	151,20			
		1	4,80		3,50	16,80			
		1	2,50		3,50	8,75			
		1	5,30		3,50	18,55			
H		1	4,30		3,50	15,05			
		1	3,30		3,50	11,55			
		1	2,00		3,50	7,00			
		1	2,00		3,50	7,00			
		1	2,50		3,50	8,75			
		1	53,00		3,50	185,50			
-									
V		1	2,80		3,50	9,80			
		2	3,40		3,50	23,80			
		6	7,20		3,50	151,20			
		1	3,00		3,50	10,50			
		4	2,20		3,50	30,80			
		1	2,50		3,50	8,75			
		1	5,60		3,50	19,60			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H		2	2,30		3,50	16,10			
		2	2,30		3,50	16,10			
		2	0,60		3,50	4,20			
		1	3,30		3,50	11,55			
		2	2,00		3,50	14,00			
		2	2,50		3,50	17,50			
		1	53,00		3,50	185,50	949,55		
	PLANTA PRIMERA								
V		3	7,20		3,50	75,60			
H		1	50,40		3,50	176,40			
-									
V		2	3,50		3,50	24,50			
		1	1,80		3,50	6,30			
		6	7,20		3,50	151,20			
		4	2,20		3,50	30,80			
H		1	30,80		3,50	107,80			
		1	9,40		3,50	32,90			
		2	0,60		3,50	4,20			
		1	3,30		3,50	11,55			
		1	1,10		3,50	3,85			
Escalera		2	2,80		3,50	19,60	644,70		
	PLANTA SEGUNDA								
V		3	7,20		3,50	75,60			
H		1	50,40		3,50	176,40			
-									
V		2	3,50		3,50	24,50			
		1	1,80		3,50	6,30			
		6	7,20		3,50	151,20			
		4	2,20		3,50	30,80			
H		1	30,80		3,50	107,80			
		1	9,40		3,50	32,90			
		2	0,60		3,50	4,20			
		1	3,30		3,50	11,55			
		1	1,10		3,50	3,85			
Escalera		2	2,80		3,50	19,60	660,10		
		2	2,20		3,50	15,40			
							2.254,35	39,19	88.347,98

08.05 M2 TABIQUE YESO LAMINADO 122/400 EI120.

M2. Tabique de yeso laminado EI120 formado por dos placas resistentes al fuego de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70x40 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, chapa de refuerzo de acero en elementos suspendidos (sanitarios, radiadores, pasamanos, mobiliario fijo...), totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido con deducción de huecos.

PLANTA Bª

cierre pasillo.	1	16,65		3,50	58,28				
CI07	-1	2,75		2,70	-7,43	50,85			

PLANTA 1ª

cierre pasillo	1	16,65		3,50	58,28				
CI07	-1	2,75		2,70	-7,43	50,85			

PLANTA 2ª

cierre pasillo	1	16,65		3,50	58,28				
CI07	-1	2,75		2,70	-7,43	50,85			

152,55 48,53 7.403,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	M2 INCREMENTO PLACA HIDRÓFUGA PAREDES								
	M2. Incremento por instalación de placa de yeso laminado hidrófuga en sustitución de la placa estándar en paredes de cuartos húmedos. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido con deducción de huecos.								
	PLANTA BAJA								
	16 b vestuario	1	5,60		3,50	19,60			
		1	6,20		3,50	21,70			
		1	25,40		3,50	88,90			
		1	13,90		3,50	48,65			
	-								
	16 c vestuario accesible	1	10,00		3,50	35,00			
	-								
	16 a vestuario	1	5,60		3,50	19,60			
		1	6,20		3,50	21,70			
		1	26,40		3,50	92,40			
		1	13,40		3,50	46,90			
							394,45	2,51	990,07
08.07	ML PERFIL JUNTA DILATACIÓN YL								
	ML. Suministro e instalación de perfil de PVC para yeso laminado PLACOLISTEL 105 de PLACO de 11,25 mm de altura, con ala de fijación con perforaciones y ala vista lisa, colocada a la vez que la placa de yeso laminado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la longitud colocada.								
	PLANTA Bª								
		6			3,50	21,00			
	PLANTA 1ª								
		6			3,50	21,00			
	PLANTA 2ª								
		6			3,50	21,00			
							63,00	5,89	371,07
08.08	M2 TECHO MODULAR ACÚSTICO 60x60 E19								
	M2. Falso techo acústico tipo Armstrong serie ULTIMA+ VECTOR o similar, de 600x600x19 mm en color blanco, instalado con perfilera oculta en color blanco de 24 mm, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, faja perimetral de yeso laminado, refuerzo para perfil de iluminación, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación, completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie instalada.								
	PLANTA BAJA								
	06 aula dibujo	1	6,70	13,80		92,46			
	07 aula taller tecnología	1	6,70	15,10		101,17			
	08 aula música	1	6,70	7,50		50,25			
	11 laboratorio	1	9,00	7,00		63,00			
	10 laboratorio	1	9,00	7,00		63,00			
	09 ikasnov a-laboratorio	1	12,10	7,00		84,70	454,58		
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	03 c aula	1	9,30	6,70		62,31			
	03 b aula	3	9,05	6,70		181,91			
	06 aula UCE	1	9,05	6,70		60,64			
	04 b desdoble	1	4,40	6,70		29,48			
	03 a aula	2	9,05	6,70		121,27			
	04 a desdoble	2	4,40	6,70		58,96			
	05 departamento	1	4,00	6,70		26,80	541,37		
	+								
	PLANTA SEGUNDA								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	03 c aula	1	9,30	6,70		62,31			
	03 b aula	3	9,05	6,70		181,91			
	06 aula UCE	1	9,05	6,70		60,64			
	04 b desdoble	1	4,40	6,70		29,48			
	03 a aula	2	9,05	6,70		121,27			
	04 a desdoble	2	4,40	6,70		58,96			
	05 departamento	1	4,00	6,70		26,80	541,37		
							1.537,32	21,84	33.575,07
08.09	M2 TECHO MODULAR METÁLICO 180x30								
	<p>M2. Falso techo registrable suspendido, constituido por: perfilera oculta, con suela de 28 mm de anchura, de acero galvanizado, comprendiendo perfiles primarios y secundarios suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues y perfiles distanciadores empotrados en los perfiles primarios; bandejas de acero galvanizado prelacado microperforado en toda su superficie, color a decidir por la DF, de 1.800x300 mm. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje, faja perimetral de yeso laminado, refuerzo para perfil de iluminación, ángulo de borde, elementos de remate; completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medida la superficie instalada.</p>								
	PLANTA BAJA								
	02 circulaciones	1	6,20	4,60		28,52			
		1	4,30	2,80		12,04			
		1	42,60	2,75		117,15			
		1	4,30	1,80		7,74			
		1	2,80	4,30		12,04			
	-	1	8,40	2,75		23,10	200,59		
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	01 circulaciones	1	3,40	7,90		26,86			
		1	57,95	2,75		159,36			
		1	6,20	1,80		11,16			
		1	1,80	4,30		7,74	205,12		
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	01 circulaciones	1	3,40	7,90		26,86			
		1	50,40	2,75		138,60			
		1	6,20	1,80		11,16			
		1	1,80	4,30		7,74	184,36		
							590,07	41,39	24.423,00
08.10	M2 FALSO TECHO VIRUTA MADERA 120x60 E35								
	<p>M2. Falso techo tipo HERADESIGN FINE de HERAKLITH de 1200x600x35 mm formado por paneles de viruta de madera con los cantos biselado colgados de perfilera T oculta desmontable, incluso p.p. de perfil angular de remates y elementos de suspensión y fijación, refuerzo para perfil de iluminación, completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medida la superficie instalada.</p>								
	PLANTA BAJA								
	19 gimnasio	1	16,45	14,80		243,46			
							243,46	28,78	7.006,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.11	M2 TECHO CONTINUO YESO LAMINADO E15								
	M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho y separados entre ellos 600 mm, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm de espesor, incluso anclajes, refuerzo para perfil de iluminación, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie instalada.								
	PLANTA BAJA								
	12 cancela salida patio	2	4,20	4,30			36,12		
	15 aula almacén	2	3,25	3,30			21,45		
	16 b vestuario	1	1,10	2,00			2,20		
		1	1,80	1,00			1,80		
		1	4,10	3,00			12,30		
		1	2,50	1,10			2,75		
		1	2,60	2,10			5,46		
		1	2,50	4,45			11,13		
	18 almacén gimnasio	1	2,55	6,70			17,09		
	16 c vestuario accesible	1	2,50	2,50			6,25		
	17 sala profesor gimnasio	1	2,55	4,35			11,09		
	16 a vestuario	1	1,10	2,00			2,20		
		1	1,80	1,00			1,80		
		1	4,40	3,00			13,20		
		1	2,50	1,10			2,75		
		1	2,60	2,10			5,46		
		1	2,50	4,20			10,50		
	13 aseos alumnos	1	3,60	4,20			15,12		
		1	2,20	1,50			3,30		
	14 aseo profesores	1	3,05	2,00			6,10		
	04 rack	1	2,60	2,10			5,46		
	09 ikasnov a-laboratorio	1	3,00	1,90			5,70		
	05 cuarto limpieza	1	2,10	2,60			5,46		
	03 núcleo comunicaciones verticales	2	4,30	2,50			21,50		
		2	3,00	2,30			13,80		
	20 porche patio								
	22 pista cubierta								
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	09 cuato limpieza	1	3,40	1,15			3,91		
	07 aseos alumnos	1	3,60	4,20			15,12		
		1	2,20	1,50			3,30		
	08 aseo profesores	1	3,05	2,00			6,10		
	05 departamento	1	3,00	1,90			5,70		
	02 núcleo comunicaciones verticales	2	4,30	2,50			21,50		
		2	3,00	2,30			13,80		
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	09 cuato limpieza	1	3,40	1,15			3,91		
	07 aseos alumnos	1	3,60	4,20			15,12		
		1	2,20	1,50			3,30		
	08 aseo profesores	1	3,05	2,00			6,10		
	05 departamento	1	3,00	1,90			5,70		
	02 núcleo comunicaciones verticales	2	4,30	2,50			21,50		
		2	3,00	2,30			13,80		
							378,85	21,00	7.955,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	M2 TECHO CONTINUO YESO LAMINADO 15+15 H								
	M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho y separados entre ellos 400 mm, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo WA de 15 mm de espesor, incluso anclajes, refuerzo para perfil de iluminación, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie instalada.								
	PLANTA BAJA								
	01 porche acceso	1	6,55	17,60					115,28
	20 porche patio	1	58,50	3,15					184,28
		1	22,05	6,80					149,94
							449,50	32,54	14.626,73
08.13	M2 INCREMENTO PLACA HIDRÓFUGA TECHOS								
	M2. Incremento por instalación de placa de yeso laminado hidrófuga en sustitución de la placa estándar en techos cuartos húmedos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie instalada.								
	F04								
	PLANTA BAJA								
	12 cancela salida patio	2	4,20	4,30					36,12
	16 b vestuario	1	1,10	2,00					2,20
		1	1,80	1,00					1,80
		1	4,10	3,00					12,30
		1	2,50	1,10					2,75
		1	2,60	2,10					5,46
		1	2,50	4,45					11,13
	16 c vestuario accesible	1	2,50	2,50					6,25
	16 a vestuario	1	1,10	2,00					2,20
		1	1,80	1,00					1,80
		1	4,40	3,00					13,20
		1	2,50	1,10					2,75
		1	2,60	2,10					5,46
		1	2,50	4,20					10,50
	13 aseos alumnos	1	3,60	4,20					15,12
		1	2,20	1,50					3,30
	14 aseo profesores	1	3,05	2,00					6,10
	05 cuarto limpieza	1	2,10	2,60					5,46
	20 porche patio								
	22 pista cubierta								
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	09 cuato limpieza	1	3,40	1,15					3,91
	07 aseos alumnos	1	3,60	4,20					15,12
		1	2,20	1,50					3,30
	08 aseo profesores	1	3,05	2,00					6,10
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	09 cuato limpieza	1	3,40	1,15					3,91
	07 aseos alumnos	1	3,60	4,20					15,12
		1	2,20	1,50					3,30
	08 aseo profesores	1	3,05	2,00					6,10
							200,76		
	F05								
	PLANTA BAJA								
	01 porche acceso	1	6,55	17,60					115,28
	20 porche patio	1	58,50	3,15					184,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	22,05	6,80		149,94	449,50		
							650,26	2,37	1.541,12
08.14	ML TABICA YESO LAMINADO								
	M2. Tabica o desculegue de hasta 50 cm formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm de ancho y separados entre ellos 600 mm, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 12,5 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la longitud instalada.								
	PLANTA BAJA								
	escaleras	2	4,30			8,60			
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	escaleras	2	4,30			8,60			
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	escaleras	2	4,30			8,60			
							25,80	22,46	579,47
08.15	M2 RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES								
	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso o tornillería, totalmente colocado y aplomado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CE01A	2	4,30	3,00		25,80			
	ascensor	3	1,10	2,10		6,93			
	CI01	1	1,20	2,10		2,52			
	CI02	1	1,20	2,10		2,52			
	CI05	1	2,67	2,10		5,61			
	CI06	2	2,20	2,10		9,24			
	CI07	2	2,70	2,75		14,85			
	VI05	1	2,75	2,20		6,05			
	VI06	1	1,50	2,20		3,30			
							76,82	12,05	925,68
08.16	UD REGISTRO OCULTO FALSO TECHO 50x50								
	UD. Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 KNAUF o similar, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado, incluso accesorios de montaje, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		5				5,00			
							5,00	58,64	293,20
08.17	UD REGISTRO OCULTO FALSO TECHO 60x60								
	UD. Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 KNAUF o similar, de 800x800 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado, incluso accesorios de montaje, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		5				5,00			
							5,00	61,50	307,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.18	UD REGISTRO OCULTO FALSO TECHO 70x70 UD. Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 KNAUF o similar, de 1000x1000 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado, incluso accesorios de montaje, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, manual de ATEDY, proyecto, CTE y normativa aplicable.	5				5,00			
							5,00	64,71	323,55
	TOTAL CAPÍTULO 08 TABIQUERÍA Y FALSOS TECHOS								325.754,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO									
09.01	M2 AISLAMIENTO CUBIERTA E250								
	<p>M2. Aislamiento de la cámara de la cubierta, desde el interior de ésta, mediante el insuflado de nódulos de lana de roca ROCKinS de ROCKWOOL de 50 kg/m3 de densidad y 0,037 W/mK de conductividad térmica con máquina neumática hasta un espesor mínimo de 250 mm. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medida la superficie aislada.</p>								
	CUBIERTA								
	principal	1	51,40	17,40					894,36
	gimnasio	1	21,90	17,40					381,06
							1.275,42	20,62	26.299,16
09.02	M2 AISLAMIENTO TRASDÓS FACHADA E80								
	<p>M2. Aislamiento de la cámara de la fachada de 80 mm, desde el interior del edificio, mediante la ejecución de perforaciones de 40 mm de diámetro cada 0,60 m en el tablero de OSB, insuflado de nódulos de lana de roca ROCKinS de ROCKWOOL de 70 kg/m3 de densidad y 0,037 W/mK de conductividad térmica con máquina neumática hasta un espesor de 80 mm, tapado de los huecos mediante pasta de yeso, y sellado hermético de los mismos mediante cinta adhesiva elástica tipo RISSAN RISSAN 100 de SIGA colocada puntualmente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medida la superficie aislada.</p>								
	ALZADO SUR								
	planta 1ª	1	7,00		1,20				8,40
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,40		1,20				0,48
		1	0,40		1,20				0,48
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	1,05		1,20				1,26
	planta 2ª	1	0,50		1,20				0,60
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,40		1,20				0,48
		1	0,40		1,20				0,48
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	1,05		1,20			26,04	1,26
	ALZADO NORTE								
	planta 1ª	1	0,70		0,85				0,60
		1	0,45		0,85				0,38
		1	2,10		1,20				2,52
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,75		1,20				0,90
		1	0,40		1,20				0,48
		1	0,70		0,85				0,60
		1	0,45		0,85				0,38
		1	2,75		1,20				3,30
		1	0,40		0,80				0,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,35		0,80	2,68			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1	7,15		2,20	15,73			
		1	0,75		2,20	1,65			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2	0,45		2,20	1,98			
	planta 2ª	1	0,70		0,85	0,60			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1	2,10		1,20	2,52			
		1	0,75		1,20	0,90			
		1	0,75		1,20	0,90			
		1	0,75		1,20	0,90			
		1	0,75		1,20	0,90			
		1	0,75		1,20	0,90			
		1	0,75		1,20	0,90			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1	0,70		0,85	0,60			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1	2,75		1,20	3,30			
		1	0,40		0,80	0,32			
		1	3,35		0,80	2,68			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1	7,15		2,20	15,73			
		1	0,75		2,20	1,65			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2	0,45		2,20	1,98	77,94		
	ALZADO ESTE								
	planta 1ª	1	0,75		2,20	1,65			
		1	0,75		2,20	1,65			
		1	0,50		2,20	1,10	4,40		
							108,38	13,87	1.503,23

09.03 M2 AISLAMIENTO TRASDÓS FACHADA E110

M2. Aislamiento de la cámara de la fachada de 110 mm, desde el interior del edificio, mediante la ejecución de perforaciones de 40 mm de diámetro cada 0,60 ml en el tablero de OSB, insuflado de nódulos de lana de roca ROCKinS de ROCKWOOL de 70 kg/m3 de densidad y 0,037 W/mK de conductividad térmica con máquina neumática hasta un espesor de 110 mm, tapado de los huecos mediante pasta de yeso, y sellado hermético de los mismos mediante cinta adhesiva elástica tipo RISSAN RISSAN 100 de SIGA colocada puntualmente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la superficie aislada.

GIMNASIO

alzado sur	1	15,44		7,95	122,75
alzado norte	1	15,44		7,95	122,75
C12a	-2	4,40		2,20	-19,36
C12b	-1	4,55		2,20	-10,01
alzado este	1	17,15		7,95	136,34
C13a	-2	5,15		2,20	-22,66
C13b	-1	5,00		2,20	-11,00

318,81 17,06 5.438,90

09.04 M2 AISLAMIENTO TRASDÓS FACHADA E210

M2. Aislamiento de la cámara de la fachada de 210 mm, desde el interior del edificio, mediante la ejecución de perforaciones de 40 mm de diámetro cada 1 ml en el tablero de OSB, insuflado de nódulos de lana de roca ROCKinS de ROCKWOOL de 70 kg/m3 de densidad y 0,037 W/mK de conductividad térmica con máquina neumática hasta un espesor de 210 mm, tapado de los huecos mediante pasta de yeso, y sellado hermético de los mismos mediante cinta adhesiva elástica tipo RISSAN RISSAN 100 de SIGA colocada puntualmente. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medida la superficie aislada.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA BAJA								
	ALZADO SUR								
	esquina este	1	58,30		3,35	195,31			
	CE02	-2	2,50		3,00	-15,00			
	CE07	-1	2,54		1,20	-3,05			
	CE08	-1	3,48		1,20	-4,18			
	CE01	-1	4,30		3,00	-12,90			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-1	2,54		1,20	-3,05			
	CE01	-1	4,30		3,00	-12,90	119,46		
	ALZADO OESTE								
	esquina sur	1	17,60		3,35	58,96			
	CE03	-1	2,75		2,20	-6,05	52,91		
	ALZADO NORTE								
	esquina oeste	1	58,30		3,35	195,31			
	CE08	-3	3,48		1,20	-12,53			
	CE06	-2	5,16		1,20	-12,38			
	CE07	-2	2,54		1,20	-6,10			
	CE11	-2	1,55		0,83	-2,57	161,73		
	ALZADO ESTE								
	esquina norte	1	17,60		3,35	58,96	58,96		
	PLANTAS ELEVADAS								
	ALZADO SUR								
	esquina este	1	51,65		3,35	173,03			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	esquina este	1	51,65		4,25	219,51			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19	291,36		
	ALZADO OESTE								
	esquina sur	2	17,60		3,35	117,92			
	CI07	-2	2,70		2,75	-14,85	103,07		
	ALZADO NORTE								
	esquina oeste	2	51,65		3,35	346,06			
	CE10	-2	4,34		0,83	-7,20			
	CE08	-6	3,48		1,20	-25,06			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	CE10	-2	4,34		0,83	-7,20			
	CE11	-4	1,55		0,83	-5,15	264,49		
	ALZADO ESTE								
	esquina norte	2	17,60		3,35	117,92			
	CE04	-1	2,75		1,20	-3,30	114,62		
	PASARELA								
	alzado sur ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	15,64		
	alzado norte ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	15,64		
	DEDUIR 08.01	-1	108,38			-108,38	-108,38		
							1.089,50	27,47	29.928,57

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	M2 AISLAMIENTO SOLERA E150 M2. Aislamiento térmico en soleras mediante triple capa de planchas rígidas de poliestireno extrudido FLOORMATE 500 de 50+50+50 mm de espesor y corte perimetral escalonado (media madera), perfectamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie colocada.								
	solera	1	73,30	17,20		1.260,76			
	pasarela	1	7,90	3,30		26,07			
							1.286,83	20,59	26.495,83
09.06	M2 AISLAMIENTO INTERIOR E50 M2. Aislamiento termoacústico tipo ISOVER ACUSTILAIN E 50, de 50 mm de espesor, con panel semirígido de lana de roca aglomerada con ligante sintético, para tabiquería interior y trasdosado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	544,60			544,60			
							544,60	6,53	3.556,24
09.07	M2 AISLAMIENTO INTERIOR E80 M2. Aislamiento termoacústico tipo ISOVER ACUSTILAIN E 80, de 80 mm de espesor, con panel semirígido de lana de roca aglomerada con ligante sintético, para tabiquería interior y trasdosado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	1.836,65			1.836,65			
		1	2.254,35			2.254,35			
		1	152,55			152,55			
							4.243,55	9,41	39.931,81
09.08	M2 AISLAMIENTO FALSOS TECHOS E50. M2. Aislamiento techo termoacústico tipo ISOVER PV ACUSTIVER, de 50 mm de espesor, con panel flexible de lana de vidrio, para falsos techos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		1	1.537,32			1.537,32			
		1	590,07			590,07			
		1	243,46			243,46			
		1	378,85			378,85			
		1	449,50			449,50			
							3.199,20	7,07	22.618,34
09.09	M2 AISLAMIENTO FRENTE FACHADA E40 M2. Aislamiento del frente de la fachada de 40 mm, desde el exterior del edificio, mediante la colocación de placa rígida de poliestireno extruido WALLMATE CW de 40 mm de espesor fijada mediante seta de plástico (2 ud/panel). Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie aislada. ALZADO SUR								
	planta Bª	1	2,10		1,20	2,52			
		1			0,40	1,20	0,48		
		1	0,75			1,20	0,90		
		2			0,40	1,20	0,96		
		1	0,75			1,20	0,90		
		2			0,40	1,20	0,96		
		1	0,40			1,20	0,48		
		1			0,40	1,20	0,48		
		1			0,10	1,20	0,12		
		1	0,40			1,20	0,48		
		1			0,40	1,20	0,48		
		1			0,10	1,20	0,12		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	3,50		1,20	4,20			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	2,50		1,20	3,00			
		1		0,40	1,20	0,48			
	planta 1ª	1	7,00		1,20	8,40			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	1,05		1,20	1,26			
		1		0,40	1,20	0,48			
	planta 2ª	1	0,50		1,20	0,60			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1		0,10	1,20	0,12			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	1,05		1,20	1,26			
		1		0,40	1,20	0,48	66,90		
	ALZADO NORTE								
	planta Bª	1	2,10		1,20	2,52			
		1		0,40	1,20	0,48			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,40	1,20	0,96			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,40		0,80	0,32			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	3,35		0,80	2,68			
		2		0,40	0,80	0,64			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1		0,40	0,80	0,32			
	planta 1ª	1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,10		1,20	2,52			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,20	1,20	0,24			
		1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,75		1,20	3,30			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,40		0,80	0,32			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	3,35		0,80	2,68			
		2		0,40	0,80	0,64			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	7,15		2,20	15,73			
		1		0,45	2,20	0,99			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		2	0,45		2,20	1,98			
		2		0,30	2,20	1,32			
	planta 2ª	1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,10		1,20	2,52			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,75		1,20	0,90			
		2		0,20	1,20	0,48			
		1	0,40		1,20	0,48			
		1		0,20	1,20	0,24			
		1	0,70		0,85	0,60			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	0,45		0,85	0,38			
		1		0,40	0,85	0,34			
		1	2,75		1,20	3,30			
		1		0,40	1,20	0,48			
		1	0,40		0,80	0,32			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	3,35		0,80	2,68			
		2		0,40	0,80	0,64			
		1	2,75		0,80	2,20			
		1		0,40	0,80	0,32			
		1	7,15		2,20	15,73			
		1		0,45	2,20	0,99			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		2	0,45		2,20	1,98			
		2		0,30	2,20	1,32	120,06		
	ALZADO ESTE								
	planta 1ª	1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,75		2,20	1,65			
		2		0,30	2,20	1,32			
		1	0,50		2,20	1,10			
		1		0,30	2,20	0,66	7,70		
	PASARELA								
	alzado sur ext	2	6,50		3,00	39,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36			
	alzado norte ext	2	6,50		3,00	39,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	5,28		
							199,94	8,47	1.693,49
09.10	M2 AISLAMIENTO FRENTE FACHADA E100								
	M2. Aislamiento del frente de la fachada de 100 mm, desde el exterior del edificio, mediante la colocación de placa rígida de poliestireno extruido WALLMATE CW de 40 mm de espesor fijada mediante seta de plástico (2 ud/panel). Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie aislada.								
	PASARELA								
	alzado sur ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	15,64		
	alzado norte ext	1	6,50		8,00	52,00			
	CE05	-2	6,06		3,00	-36,36	15,64		
							31,28	17,43	545,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.11	M2 BLOQUE DE HORMIGÓN AISLANTE E250 M2. Levante de bloque de hormigón celular YTONG de 62,5x25x25 cm, resistencia normalizada 4 N/mm ² , densidad nominal 500 kg/m ³ , conductividad térmica 0,125 W/(mK), para reducir el puente térmico en muro de bloque interior, recibido con mortero adhesivo PREOCOL YTONG, perfectamente nivelado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie colocada. PLANTA PRIMERA Gimnasio	1	16,85		3,50		58,98		
		1	16,85		0,25		4,21		
		2	15,20		0,25		7,60		
	vi05	-1	2,75		2,20		-6,05		
							64,74	58,63	3.795,71
09.12	ML BLOQUE DE HORMIGÓN AISLANTE E200 ML Arranque de fachada con bloque de hormigón celular YTONG de 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada 4 N/mm ² , densidad nominal 500 kg/m ³ , conductividad térmica 0,125 W/(mK), para reducir el puente térmico en fachada, recibido con mortero adhesivo PREOCOL YTONG, perfectamente nivelado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la unidad colocada. ARRANQUE gimnasio	2	15,25				30,50		
		2		16,90			33,80		
							64,30	16,40	1.054,52
09.13	M2 AISLAMIENTO ACUSTICO A IMPACTO. M2. Aislamiento acústico a ruidos de impacto con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada y 10 mm de espesor, IMPACTODAN-10 de DANOSA, colocada bajo el pavimento y en el perímetro y encuentros verticales según D.I.T nº 439. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie colocada.	P01	1	1.709,97			1.709,97		
		P02	1	222,09			222,09		
		P03	1	226,62			226,62		
		P04	1	205,86			205,86		
		P05	1	271,64			271,64		
		P06	1	172,64			172,64		
							2.808,82	5,45	15.308,07
09.14	M2 INSONORIZACIÓN DE SUELO M2. Insonorización para sala de instalaciones, de suelo con solera flotante (no incluida en el precio), formada por panel rígido de alta densidad de lana mineral ISOVER ARENA PF, no hidrófilo, sin revestimiento, de 30 mm de espesor cada uno, colocado en toda la superficie y dejando un rodapie de 30 cms en los paramentos laterales; tacos de caucho tipo Kroon BA-200 en retícula 50x50cms; y plástico de protección de polietileno de 0,2 mm de espesor, totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie colocada. PLANTA PRIMERA 11 climatización 10 climatización	1	6,65	6,50			43,23		
		1	6,65	7,00			46,55		
							89,78	35,08	3.149,48

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.15	M2 BARRERA FÓNICA S/ FALSO TECHO								
	M2. Insonorización mediante barrera fónica para baja, media y alta frecuencia formado por estructura autoportante con perfiles en C de acero galvanizado de 46 mm, cada 60 cms, ancladas al forjado superior con remaches de acero, panel de lana de roca de 40 mm de grosor y 70 Kg/m ³ de densidad embutida en la estructura, 3 placas de PLADUR-N de 15 mm atornilladas a cada lado de la estructura y 2x3 membranas acústicas Danosa de 4 mm intercaladas entre las planchas de PLADUR; sellado de juntas y totalmente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie colocada.								
	CI13a	2	7,00		0,60		8,40		
	CI134	4	6,70		0,60		16,08		
	CE01A	2	4,30		0,30		2,58		
							27,06	89,09	2.410,78
	TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO								183.729,34

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 IMPERMEABILIZACIÓN / HERMETICIDAD									
10.01	M2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS CIMENTACIÓN								
	<p>M2. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida al muro con soplete; lista para efectuar el relleno. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie protegida.</p>								
	MURO								
	sur	1	73,70		1,30		95,81		
	oeste	1		17,60	1,30		22,88		
	norte	1	73,70		1,85		136,35		
	este	1		17,60	1,85		32,56		
							287,60	14,48	4.164,45
10.02	M2 LÁMINA NODULAR DRENANTE								
	<p>M2. Lámina nodular drenante DANODREN H 15 de DANOSA, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 KN/m2, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie protegida.</p>								
	MURO								
	sur	1	73,70		1,30		95,81		
	oeste	1		17,60	1,30		22,88		
	norte	1	73,70		1,85		136,35		
	este	1		17,60	1,85		32,56		
							287,60	8,03	2.309,43
10.03	ML TUBERÍA DE DRENAJE PVC D160								
	<p>m. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 160 mm de diámetro, color naranja unión por copa con junta elástica, colocada sobre superficie plana, incluso p.p. de geotextil de protección, codos y piezas especiales. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	MURO								
	sur	1	73,90				73,90		
	oeste	1		17,80			17,80		
	norte	1	73,90				73,90		
	este	1		17,80			17,80		
							183,40	45,36	8.319,02
10.04	M2 TRATAMIENTO HIDRÓFUGO COLMATADOR.								
	<p>M2. Tratamiento hidrófugo de efecto colmatador de poros, aplicada mediante rodillo o pulverizado, con 0,25 l/m² de consumo medio, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie tratada.</p>								
	edificio	1	73,45	17,35			1.274,36		
							1.274,36	3,36	4.281,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	M2 IMPERMEABILIZACIÓN PUNTOS SINGULARES								
	M2. Impermeabilización monocapa autoprotégida, en puntos singulares (arranques, alfeizares, vierteaguas, etc.), sistema adherido, constituida por imprimación asfáltica de 0,3 Kg/m ² , lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS con autoprotección mineral de pizarra gris y peso medio de 5 Kg/m ² acabada con film de polietileno por su cara interna, con plegabilidad positiva a -20°C y armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² (Tipo LMB-50/G-FP-150R de Norma UNE 104-242/1/95), totalmente adherida al soporte con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie protegida.								
	CE01	2	4,30	0,50			4,30		
	CE02	2	2,50	0,50			2,50		
	CE03	1	2,75	0,50			1,38		
	CE04	1	2,75	0,50			1,38		
	CE05	4	6,06	0,50			12,12		
	CE06	2	5,76	0,50			5,76		
	CE06	10	5,48	0,50			27,40		
	CE06	6	5,16	0,50			15,48		
	CE07	15	2,65	0,50			19,88		
	CE07	1	2,54	0,50			1,27		
	CE08	2	4,08	0,50			4,08		
	CE08	3	3,79	0,50			5,69		
	CE08	9	3,48	0,50			15,66		
	CE09	2	4,40	0,50			4,40		
	CE10	4	4,34	0,50			8,68		
	CE11	6	1,55	0,50			4,65		
	CE12a	2	4,40	0,50			4,40		
	CE12b	1	4,55	0,50			2,28		
	CE13a	2	5,15	0,50			5,15		
	CE13b	1	5,00	0,50			2,50		
							148,96	17,40	2.591,90
10.06	M2 IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA LÍQUIDA								
	M2. Impermeabilización de cubiertas, realizada mediante el sistema SikaRoof MTC 15 de SIKA, de 1,5 mm de espesor total de película seca, acabado visto color gris, compuesta por capa base de impermeabilizante líquido elástico monocomponente Sikalastic 601 BC de SIKA de color Rojo Óxido aplicada con rodillo de pelo corto, malla de fibra de vidrio Sika Reemat Premium de SIKA, y capa de sellado con sellante líquido elástico de poliuretano, Sikalastic 621 TC de SIKA, de color Gris Pizarra RAL 7015, aplicada con rodillo de pelo corto; previa limpieza aplicación de imprimación transparente, de dos componentes, Sika Concrete Primer de SIKA aplicada con brocha o rodillo; entregas verticales de 30 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	PORCHES								
	porche acceso	1	6,50	17,35			112,78		
	porche patio	1	58,35	2,75			160,46		
		1	21,60	6,65			143,64		
							416,88	13,71	5.715,42
10.07	ML SELLADO DE JUNTAS								
	ML. Sellado de junta de dilatación de forjado, cubierta o fachada, incluyendo la colocación del fondo de junta con cordón macizo de polietileno expandido de celda cerrada; limpieza; protección de bordes; sellado de la junta con Sikaflex 11FC en color a decidir por la DF, en una profundidad mínima igual a la anchura de la junta, con un mínimo 10 mm; retirada de la protección; limpieza final y p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA B ^a								
	forjado superior	1	17,10				17,10		
	PLANTA 1 ^a								
	forjado inferior	1	17,10				17,10		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	forjado superior	1	17,10			17,10			
	PLANTA 2ª								
	forjado inferior	1	17,10			17,10			
	forjado superior	1	17,10			17,10			
	CUBIERTA								
	forjado inferior	1	17,10			17,10			
							102,60	7,14	732,56
10.08	ML ENCINTADO HERMÉTICO INTERIOR A100								
	ML. Encintado interior para dar continuidad a la capa hermética del edificio mediante cinta adhesiva de alto rendimiento tipo FENTRIM IS 20 de SIGA de 100 mm de anchura, previa limpieza del soporte, completamente adherida; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.								
	CE01	4	4,30			17,20			
		4			3,00	12,00			
	CE02	4	2,50			10,00			
		4			3,00	12,00			
	CE03	2	2,75			5,50			
		2			2,20	4,40			
	CE04	2	2,75			5,50			
		2			1,20	2,40			
	CE05	8	6,06			48,48			
		8			3,00	24,00			
	CE06	4	5,76			23,04			
		4			1,20	4,80			
	CE06	20	5,48			109,60			
		20			1,20	24,00			
	CE06	12	5,16			61,92			
		12			1,20	14,40			
	CE07	30	2,65			79,50			
		30			1,20	36,00			
	CE07	2	2,54			5,08			
		2			1,20	2,40			
	CE08	4	4,08			16,32			
		4			1,20	4,80			
	CE08	6	3,79			22,74			
		6			1,20	7,20			
	CE08	18	3,48			62,64			
		18			1,20	21,60			
	CE09	4	4,40			17,60			
		4			1,20	4,80			
	CE10	8	4,34			34,72			
		8			0,83	6,64			
	CE11	12	1,55			18,60			
		12			0,83	9,96			
	CE12a	4	4,40			17,60			
		4			2,20	8,80			
	CE12b	2	4,55			9,10			
		2			2,20	4,40			
	CE13a	4	5,15			20,60			
		4			2,20	8,80			
	CE13b	2	5,00			10,00			
		2			2,20	4,40			
							813,54	2,80	2.277,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	ML ENCINTADO HERMÉTICO EXTERIOR A100								
	ML. Encintado exterior para dar continuidad a la capa hermética del edificio mediante cinta adhesiva de alto rendimiento tipo FENTRIM IS 2 de SIGA de 100 mm de anchura, previa limpieza del soporte, completamente adherida; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.								
	CE01	4	4,30						17,20
		4			3,00				12,00
	CE02	4	2,50						10,00
		4			3,00				12,00
	CE03	2	2,75						5,50
		2			2,20				4,40
	CE04	2	2,75						5,50
		2			1,20				2,40
	CE05	8	6,06						48,48
		8			3,00				24,00
	CE06	4	5,76						23,04
		4			1,20				4,80
	CE06	20	5,48						109,60
		20			1,20				24,00
	CE06	12	5,16						61,92
		12			1,20				14,40
	CE07	30	2,65						79,50
		30			1,20				36,00
	CE07	2	2,54						5,08
		2			1,20				2,40
	CE08	4	4,08						16,32
		4			1,20				4,80
	CE08	6	3,79						22,74
		6			1,20				7,20
	CE08	18	3,48						62,64
		18			1,20				21,60
	CE09	4	4,40						17,60
		4			1,20				4,80
	CE10	8	4,34						34,72
		8			0,83				6,64
	CE11	12	1,55						18,60
		12			0,83				9,96
	CE12a	4	4,40						17,60
		4			2,20				8,80
	CE12b	2	4,55						9,10
		2			2,20				4,40
	CE13a	4	5,15						20,60
		4			2,20				8,80
	CE13b	2	5,00						10,00
		2			2,20				4,40
							813,54	3,28	2.668,41
10.10	M2 REVESTIMIENTO HERMÉTICO.								
	M2. Tratamiento superficial hermético BLOWERPROOF de HEVADEX en base acuosa de polímeros y aplicación líquida, aplicado con pisotola, con un rendimiento de 1 kg/m ² , previa limpieza y macizado de huecos con cemento rápido. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie colocada.								
	PLANTA BAJA								
	ALZADO SUR								
	esquina este	1	58,30		3,35				195,31
	CE02	-2	2,50		3,00				-15,00
	mochetas	2		0,45	3,00				2,70
	dintel + vierteaguas	2	2,50	0,45					2,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE07	-1	2,54		1,20	-3,05			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	2	2,54	0,45		2,29			
	CE08	-1	3,48		1,20	-4,18			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	2	3,48	0,45		3,13			
	CE01	-1	4,30		3,00	-12,90			
	mochetas	2		0,45	3,00	2,70			
	dintel + vierteaguas	2	4,30	0,45		3,87			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45		18,58			
	CE07	-1	2,54		1,20	-3,05			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	2	2,54	0,45		2,29			
	CE01	-1	4,30		3,00	-12,90			
	mochetas	2		0,45	3,00	2,70			
	dintel + vierteaguas	2	4,30	0,45		3,87	171,40		
	ALZADO OESTE								
	esquina sur	1	17,60		3,35	58,96			
	CE03	-1	2,75		2,20	-6,05			
	mochetas	2		0,45	2,20	1,98			
	dintel + vierteaguas	2	2,75	0,45		2,48	57,37		
	ALZADO NORTE								
	esquina oeste	1	58,30		3,35	195,31			
	CE08	-3	3,48		1,20	-12,53			
	mochetas	6		0,45	1,20	3,24			
	dintel + vierteaguas	6	3,48	0,45		9,40			
	CE06	-2	5,16		1,20	-12,38			
	mochetas	4		0,45	1,20	2,16			
	dintel + vierteaguas	4	5,16	0,45		9,29			
	CE07	-2	2,54		1,20	-6,10			
	mochetas	4		0,45	1,20	2,16			
	dintel + vierteaguas	4	2,54	0,45		4,57			
	CE11	-2	1,55		0,83	-2,57			
	mochetas	4		0,45	0,83	1,49			
	dintel + vierteaguas	4	1,55	0,45		2,79	196,83		
	ALZADO ESTE								
	esquina norte	1	17,60		3,35	58,96	58,96		
	PLANTAS ELEVADAS								
	ALZADO SUR								
	esquina este	2	51,65		3,35	346,06			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	mochetas	4		0,45	1,20	2,16			
	dintel + vierteaguas	4	3,48	0,45		6,26			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	2	4,40	0,45		3,96			
	CE06	-4	5,16		1,20	-24,77			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45		18,58			
	CE07	-4	2,54		1,20	-12,19			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	2,54	0,45		9,14			
	esquina este	2	51,65		4,25	439,03			
	CE08	-2	3,48		1,20	-8,35			
	mochetas	4		0,45	1,20	2,16			
	dintel + vierteaguas	4	3,48	0,45		6,26			
	CE09	-1	4,40		1,20	-5,28			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dintel + vierteaguas	2	4,40	0,45		3,96			
CE06		-4	5,16		1,20	-24,77			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45		18,58			
CE07		-4	2,54		1,20	-12,19			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	2,54	0,45		9,14	783,55		
ALZADO OESTE									
	esquina sur	4	17,60		3,35	235,84			
CI07		-2	2,70		2,75	-14,85			
	mochetas	4		0,45	2,75	4,95			
	dintel + vierteaguas	4	2,70	0,45		4,86	230,80		
ALZADO NORTE									
	esquina oeste	4	51,65		3,35	692,11			
CE10		-2	4,34		0,83	-7,20			
	mochetas	4		0,45	0,83	1,49			
	dintel + vierteaguas	4	4,34	0,45		7,81			
CE08		-6	3,48		1,20	-25,06			
	mochetas	12		0,45	1,20	6,48			
	dintel + vierteaguas	1	3,48	0,45		1,57			
CE06		-4	5,16		1,20	-24,77			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	5,16	0,45		18,58			
CE07		-4	2,54		1,20	-12,19			
	mochetas	8		0,45	1,20	4,32			
	dintel + vierteaguas	8	2,54	0,45		9,14			
CE10		-2	4,34		0,83	-7,20			
	mochetas	4		0,45	0,83	1,49			
	dintel + vierteaguas	4	4,34	0,45		7,81			
CE11		-4	1,55		0,83	-5,15			
	mochetas	8		0,45	0,83	2,99			
	dintel + vierteaguas	8	1,55	0,45		5,58	682,12		
ALZADO ESTE									
	esquina norte	4	17,60		3,35	235,84			
CE04		-1	2,75		1,20	-3,30			
	mochetas	2		0,45	1,20	1,08			
	dintel + vierteaguas	3	2,75	0,45		3,71	237,33		
							2.418,36	8,11	19.612,90

10.11

M2 IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE RECRECIDO

M2. Impermeabilización bicapa sobre recrecido, sistema no adherido, constituida por dos láminas asfálticas de betún modificado con elastómeros SBS y un peso medio de 3 kg/m² acabadas con film de polietileno por ambas caras, una POLITABER VEL 30, con armadura de fibra de vidrio de 60 g/m² (Tipo LBM 30 FV de Norma UNE EN 13707) y otra POLITABER POL PY 30, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m² (Tipo LBM 30 FP de Norma UNE EN 13707) adheridas entre sí con soplete, en posición flotante salvo bordes y puntos singulares, previa imprimación con 0,05 kg/m² de emulsión asfáltica SUPERMUL, protegida mediante un geotextil; entregas verticales de 30 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie en proyección horizontal.

PLANTA PRIMERA

11 climatización	1	6,65	6,50			43,23			
10 climatización	1	6,65	7,00			46,55			
							89,78	22,03	1.977,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	M2 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO BALDOSA								
	M2. Impermeabilización sobre recrecido constituida lámina de polietileno con estructura cuadrículada SCHLUTER DITRA 25, recibido al soporte con cemento cola tipo C1; incluso p.p. de cinta impermeable en uniones SCHLUTER KERDI-KEBA 150, set de desagüe puntual SCHLUTER DITRA 25 y entregas verticales de 30 cm; lista para recibir el pavimento cerámico. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie en proyección horizontal.								
	PLANTA BAJA								
	16b v estuario	1	1,00	2,00					2,00
		1	1,80	1,00					1,80
		1	4,10	3,00					12,30
		1	2,50	1,10					2,75
		1	2,60	2,10					5,46
		1	2,50	4,45					11,13
	16a v estuario	1	1,00	2,00					2,00
		1	1,80	1,00					1,80
		1	4,40	3,00					13,20
		1	2,50	1,10					2,75
		1	2,60	2,10					5,46
		1	2,50	4,20					10,50
	16c v estuario accesible	1	2,50	2,50					6,25
							77,40	61,88	4.789,51
	TOTAL CAPÍTULO 10 IMPERMEABILIZACIÓN / HERMETICIDAD.....								59.441,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTOS									
11.01	M2 R01: REVESTIMIENTO PVC ROLLOS E2								
	M2. Revestimiento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 494 o similar a elegir por la DF, clase C-s2, d0 de reacción al fuego; instalado sobre tabiquería de yeso laminado, plana y sin fisuras; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de esquinera vinílica de la misma casa en todas las aristas verticales y horizontales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en proyección vertical, incluso en escaleras, dediciendo huecos.								
	PLANTA BAJA								
	06 aula dibujo	1	41,00		2,20				90,20
		4	0,50		2,20				4,40
	deducir								
	ci01	-3	1,20		2,10				-7,56
	vi02	-1	5,80		1,10				-6,38
	ce06	-2	5,48		1,20				-13,15
	-								
	15 aula almacén	2	13,10		2,20				57,64
	deducir								
	ci01	-2	1,20		2,10				-5,04
	-								
	07 aula taller tecnología	1	43,60		2,20				95,92
		4	0,50		2,20				4,40
	deducir								
	ci01	-3	1,20		2,10				-7,56
	vi04	-1	11,96		1,10				-13,16
	ce06	-2	5,48		1,20				-13,15
	ce07	-1	2,68		1,20				-3,22
	-								
	08 aula música	1	28,40		2,20				62,48
		2	0,30		2,20				1,32
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10				-2,52
	ce07	-1	2,68		1,20				-3,22
	ce08	-1	3,78		1,20				-4,54
	-								
	13 aseos alumnos	2	20,90		2,20				91,96
	deducir								
	ci01	-2	1,20		2,10				-5,04
	ce11	-2	1,55		0,83				-2,57
	-								
	14 aseo profesores	1	10,10		2,20				22,22
	deducir								
	ci03	-1	1,20		2,10				-2,52
	-								
	11 laboratorio	1	32,00		2,20				70,40
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10				-2,52
	vi03	-1	6,70		1,10				-7,37
	ce06	-1	5,48		1,20				-6,58
	ce07	-1	2,68		1,20				-3,22
	-								
	10 laboratorio	1	32,00		2,20				70,40
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10				-2,52
	vi02	-1	5,80		1,10				-6,38
	ce06	-1	5,48		1,20				-6,58
	ce07	-1	2,68		1,20				-3,22
	-								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	09 ikasnov a-laboratorio	1	38,20		2,20	84,04			
		1	9,80		2,20	21,56			
	deducir								
	ci01	-2	1,20		2,10	-5,04			
	ci02	-2	1,20		2,10	-5,04			
	vi03	-1	8,20		1,10	-9,02			
	ce08	-3	3,78		1,20	-13,61			
	-								
	05 cuarto limpieza	1	9,40		2,20	20,68			
	deducir								
	ci02	-1	1,20		2,10	-2,52			
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	03 c aula	1	25,30		2,20	55,66			
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10	-2,52			
	vi01	-1	6,77		1,10	-7,45			
	ce06	-1	5,48		1,20	-6,58			
	ce07	-1	2,68		1,20	-3,22			
	-								
	03 b aula	3	24,80		2,20	163,68			
	deducir								
	ci01	-3	1,20		2,10	-7,56			
	vi01	-3	6,77		1,10	-22,34			
	ce06	-3	5,48		1,20	-19,73			
	ce07	-3	2,68		1,20	-9,65			
	-								
	06 aula UCE	1	31,50		2,20	69,30			
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10	-2,52			
	vi02	-1	5,80		1,10	-6,38			
	ce08	-1	3,78		1,20	-4,54			
	ce09	-1	3,39		1,20	-4,07			
	-								
	04 b desdoble	1	22,20		2,20	48,84			
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10	-2,52			
	vi03	-1	3,00		1,10	-3,30			
	ce08	-1	3,78		1,20	-4,54			
	-								
	09 cuarto limpieza	1	9,90		2,20	21,78			
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10	-2,52			
	-								
	07 aseos alumnos	2	20,90		2,20	91,96			
	deducir								
	ci01	-2	1,20		2,10	-5,04			
	ce11	-2	1,55		0,83	-2,57			
	-								
	08 aseo profesores	1	10,10		2,20	22,22			
	deducir								
	ci03	-1	1,20		2,10	-2,52			
	-								
	03 a aula	2	31,50		2,20	138,60			
	deducir								
	ci01	-2	1,20		2,10	-5,04			
	vi01	-2	6,77		1,10	-14,89			
	ce06	-2	5,48		1,20	-13,15			
	ce07	-2	2,68		1,20	-6,43			
	-								
	04a desdoble	2	21,40		2,20	94,16			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir								
ci01		-2	1,20		2,10	-5,04			
vi03		-2	2,50		1,10	-5,50			
ce08		-2	3,78		1,20	-9,07			
-									
05 departamento		1	21,40		2,20	47,08			
		1	9,80		2,20	21,56			
	deducir								
ci01		-2	1,20		2,10	-5,04			
vi03		-1	2,50		1,10	-2,75			
ce08		-1	3,78		1,20	-4,54			
+									
	PLANTA SEGUNDA								
03 c aula		1	25,30		2,20	55,66			
	deducir								
ci01		-1	1,20		2,10	-2,52			
vi01		-1	6,77		1,10	-7,45			
ce06		-1	5,48		1,20	-6,58			
ce07		-1	2,68		1,20	-3,22			
-									
03 b aula		3	24,80		2,20	163,68			
	deducir								
ci01		-3	1,20		2,10	-7,56			
vi01		-3	6,77		1,10	-22,34			
ce06		-3	5,48		1,20	-19,73			
ce07		-3	2,68		1,20	-9,65			
-									
06 aula UCE		1	31,50		2,20	69,30			
	deducir								
ci01		-1	1,20		2,10	-2,52			
vi02		-1	5,80		1,10	-6,38			
ce08		-1	3,78		1,20	-4,54			
ce09		-1	3,39		1,20	-4,07			
-									
04 b desdoble		1	22,20		2,20	48,84			
	deducir								
ci01		-1	1,20		2,10	-2,52			
vi03		-1	3,00		1,10	-3,30			
ce08		-1	3,78		1,20	-4,54			
-									
09 cuarto limpieza		1	9,90		2,20	21,78			
	deducir								
ci01		-1	1,20		2,10	-2,52			
-									
07 aseos alumnos		2	20,90		2,20	91,96			
	deducir								
ci01		-2	1,20		2,10	-5,04			
ce11		-2	1,55		0,83	-2,57			
-									
08 aseo profesores		1	10,10		2,20	22,22			
	deducir								
ci03		-1	1,20		2,10	-2,52			
-									
03 a aula		2	31,50		2,20	138,60			
	deducir								
ci01		-2	1,20		2,10	-5,04			
vi01		-2	6,77		1,10	-14,89			
ce06		-2	5,48		1,20	-13,15			
ce07		-2	2,68		1,20	-6,43			
-									
04a desdoble		2	21,40		2,20	94,16			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir								
ci01		-2	1,20		2,10	-5,04			
vi03		-2	2,50		1,10	-5,50			
ce08		-2	3,78		1,20	-9,07			
-									
05 departamento		1	21,40		2,20	47,08			
		1	9,80		2,20	21,56			
	deducir								
ci01		-2	1,20		2,10	-5,04			
vi03		-1	2,50		1,10	-2,75			
ce08		-1	3,78		1,20	-4,54			
							1.702,01	30,90	52.592,11
11.02	M2 R02: REVESTIMIENTO PVC ROLLOS E2								
	<p>M2. Revestimiento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 922 o similar a elegir por la DF, clase C-s2, d0 de reacción al fuego; instalado sobre tabiquería de yeso laminado, plana y sin fisuras; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de esquinera vinílica de la misma casa en todas las aristas verticales y horizontales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido en proyección vertical, incluso en escaleras, dediciendo huecos.</p>								
	PLANTA BAJA								
	12 cancela patio	2	17,00		2,20	74,80			
	deducir								
	ce01 ++	-2	4,30		2,20	-18,92			
	ce01a ++	-2	4,30		2,20	-18,92			
	-								
	02 circulaciones	2	48,80		2,20	214,72			
		1	2,75		2,20	6,05			
		2	1,80		2,20	7,92			
		2	2,80		2,20	12,32			
		2	6,20		2,20	27,28			
		1	7,35		2,20	16,17			
		1	2,00		2,20	4,40			
		1	2,80		2,20	6,16			
	-								
		2	8,40		2,20	36,96			
		2	2,75		2,20	12,10			
	deducir								
	pasc	-1	1,00		2,10	-2,10			
	ci01	-13	1,20		2,10	-32,76			
	ci02	-2	1,20		2,10	-5,04			
	ci03	-2	1,20		2,10	-5,04			
	ci04	-2	2,67		2,10	-11,21			
	ci05	-1	2,67		2,10	-5,61			
	vi02	-2	15,60		1,10	-34,32			
	vi03	-1	9,20		1,10	-10,12			
	vi04	-1	11,96		1,10	-13,16			
	ce01a ++	-2	4,30		2,20	-18,92			
	ce03	-1	2,75		2,20	-6,05			
	-								
	03 núcleo comunicaciones verticales	4	5,30		2,20	46,64			
		2	4,30		2,20	18,92			
		2	2,40		2,20	10,56			
							312,83	30,90	9.666,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	M2 R03: REVESTIMIENTO PVC ROLLOS E2								
	M2. Revestimiento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 916 o similar a elegir por la DF, clase C-s2, d0 de reacción al fuego; instalado sobre tabiquería de yeso laminado, plana y sin fisuras; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de esquinera vinílica de la misma casa en todas las aristas verticales y horizontales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en proyección vertical, incluso en escaleras, dediciendo huecos.								
	PLANTA PRIMERA								
	01 circulaciones	2	57,50		2,20		253,00		
		2	4,55		2,20		20,02		
		2	1,80		2,20		7,92		
		2	2,75		2,20		12,10		
		2	7,90		2,20		34,76		
		4	0,30		2,20		2,64		
	deducir								
	pasc	-1	1,00		2,10		-2,10		
	ci01	-14	1,20		2,10		-35,28		
	ci03	-1	1,20		2,10		-2,52		
	ci06	-2	2,20		2,10		-9,24		
	ci07 ++	-2	2,75		2,20		-12,10		
	vi01	-6	6,77		1,10		-44,68		
	vi02	-2	7,20		1,10		-15,84		
	vi03	-1	11,50		1,10		-12,65		
	vi05	-1	2,75		2,20		-6,05		
	ce05 ++	-2	6,05		2,20		-26,62		
	-								
	02 núcleo comunicaciones verticales	4	5,30		2,20		46,64		
		2	4,30		2,20		18,92		
	deducir								
	ce10	-2	4,34		0,83		-7,20		
							221,72	30,90	6.851,15
11.04	M2 R04: REVESTIMIENTO PVC ROLLOS E2								
	M2. Revestimiento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 492 o similar a elegir por la DF, clase C-s2, d0 de reacción al fuego; instalado sobre tabiquería de yeso laminado, plana y sin fisuras; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de esquinera vinílica de la misma casa en todas las aristas verticales y horizontales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en proyección vertical, incluso en escaleras, dediciendo huecos.								
	PLANTA SEGUNDA								
	01 circulaciones	2	50,40		2,20		221,76		
		2	4,55		2,20		20,02		
		2	1,80		2,20		7,92		
		2	2,75		2,20		12,10		
		2	7,90		2,20		34,76		
		4	0,30		2,20		2,64		
	deducir								
	pasc	-1	1,00		2,10		-2,10		
	ci01	-14	1,20		2,10		-35,28		
	ci03	-1	1,20		2,10		-2,52		
	ci07	-2	2,75		2,70		-14,85		
	vi01	-6	6,77		1,10		-44,68		
	vi02	-2	7,20		1,10		-15,84		
	vi03	-1	11,50		1,10		-12,65		
	ce04	-1	2,75		1,20		-3,30		
	ce05	-2	6,05		3,00		-36,30		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-									
	02 núcleo comunicaciones verticales	4	5,30		2,20	46,64			
		2	4,30		2,20	18,92			
	deducir								
	ce10	-2	4,34		0,83	-7,20			
							190,04	30,90	5.872,24
11.05	M2 R05: REVESTIMIENTO PVC ROLLOS E2								
	<p>M2. Revestimiento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 488 o similar a elegir por la DF, clase C-s2, d0 de reacción al fuego; instalado sobre tabiquería de yeso laminado, plana y sin fisuras; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de esquinera vinílica de la misma casa en todas las aristas verticales y horizontales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido en proyección vertical, incluso en escaleras, deduciendo huecos.</p>								
	PLANTA BAJA								
	19 gimnasio	1	62,50		6,00	375,00			
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10	-2,52			
	ci02	-1	1,20		2,10	-2,52			
	ci05	-1	2,67		2,10	-5,61			
	vi06	-1	1,50		2,20	-3,30			
	ce02	-1	2,50		3,00	-7,50			
	vi05	-1	2,75		2,20	-6,05			
	ce12a	-2	4,40		2,20	-19,36			
	ce12b	-1	4,55		2,20	-10,01			
	ce13a	-2	5,15		2,20	-22,66			
	ce13b	-1	5,00		2,20	-11,00			
	-								
	18 almacén gimnasio	1	18,50		2,20	40,70			
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10	-2,52			
	ce02	-1	2,50		3,00	-7,50			
	-								
	17 sala profesor gimnasia	1	13,80		2,20	30,36			
	deducir								
	ci02	-1	1,20		2,10	-2,52			
	vi06	-1	1,50		2,20	-3,30			
							339,69	30,90	10.496,42
11.06	M2 R06: ALICATADO PORCELÁNICO 20x20								
	<p>M2. Alicatado con gres porcelánico con cantos rectificadas, de 20x20 cm, colocado a matajunta y recibido con cemento cola específico para cada soporte, i/piezas especiales, cantonera Schlüter Schiene E 12,5 o similar en aristas y cantos vistos, ejecución de ingletes, rejuntado y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido deduciendo huecos.</p>								
	PLANTA BAJA								
	16 b vestuario	1	5,60		2,70	15,12			
		1	6,20		2,70	16,74			
		1	25,40		2,70	68,58			
		1	13,90		2,70	37,53			
	deducir								
	ci01	-1	1,20		2,10	-2,52			
	ci11	-1	0,90		2,10	-1,89			
	ci12	-1	0,90		2,10	-1,89			
	-								
	16 c vestuario accesible	1	10,00		2,70	27,00			
	deducir								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ci03		-1	1,20		2,10	-2,52			
-									
16 a	vestuario	1	5,60		2,70	15,12			
		1	6,20		2,70	16,74			
		1	26,40		2,70	71,28			
		1	13,40		2,70	36,18			
	deducir								
ci01		-1	1,20		2,10	-2,52			
ci11		-1	0,90		2,10	-1,89			
ci12		-1	0,90		2,10	-1,89			
							289,17	40,87	11.818,38

11.07

ML PERFIL REMATE PVC.

ML. Perfil de remate de PVC en aluminio, colocado antes del revestimiento, tipo R-319-O de BAGLINOX, fijado al soporte mediante adhesivo específico y tirafondos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

R01

PLANTA BAJA

06 aula dibujo	1	41,00				41,00			
-	4	0,50				2,00			
-									
15 aula almacén	2	13,10				26,20			
-									
07 aula taller tecnología	1	43,60				43,60			
-	4	0,50				2,00			
-									
08 aula música	1	28,40				28,40			
-	2	0,30				0,60			
-									
13 aseos alumnos	2	20,90				41,80			
-									
14 aseo profesores	1	10,10				10,10			
-									
11 laboratorio	1	32,00				32,00			
-									
10 laboratorio	1	32,00				32,00			
-									
09 ikasnov a-laboratorio	1	38,20				38,20			
-	1	9,80				9,80			
-									
05 cuarto limpieza	1	9,40				9,40			
+									
PLANTA PRIMERA									
03 c aula	1	25,30				25,30			
-									
03 b aula	3	24,80				74,40			
-									
06 aula UCE	1	31,50				31,50			
-									
04 b desdoble	1	22,20				22,20			
-									
09 cuarto limpieza	1	9,90				9,90			
-									
07 aseos alumnos	2	20,90				41,80			
-									
08 aseo profesores	1	10,10				10,10			
-									
03 a aula	2	31,50				63,00			
-									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	04a desdoble	2	21,40			42,80			
	-								
	05 departamento	1	21,40			21,40			
	-	1	9,80			9,80			
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	03 c aula	1	25,30			25,30			
	-								
	03 b aula	3	24,80			74,40			
	-								
	06 aula UCE	1	31,50			31,50			
	-								
	04 b desdoble	1	22,20			22,20			
	-								
	09 cuarto limpieza	1	9,90			9,90			
	-								
	07 aseos alumnos	2	20,90			41,80			
	-								
	08 aseo profesores	1	10,10			10,10			
	-								
	03 a aula	2	31,50			63,00			
	-								
	04a desdoble	2	21,40			42,80			
	-								
	05 departamento	1	21,40			21,40			
	-	1	9,80			9,80			
	R02								
	PLANTA BAJA								
	12 cancela patio	2	17,00			34,00			
	-								
	02 circulaciones	2	48,80			97,60			
	-	1	2,75			2,75			
	-	2	1,80			3,60			
	-	2	2,80			5,60			
	-	2	6,20			12,40			
	-	1	7,35			7,35			
	-	1	2,00			2,00			
	-	1	2,80			2,80			
	-								
	-	2	8,40			16,80			
	-	2	2,75			5,50			
	-								
	03 núcleo comunicaciones verticales	4	5,30			21,20			
	-	2	4,30			8,60			
	-	2	2,40			4,80			
	R03								
	PLANTA PRIMERA								
	01 circulaciones	2	57,50			115,00			
	-	2	4,55			9,10			
	-	2	1,80			3,60			
	-	2	2,75			5,50			
	-	2	7,90			15,80			
	-	4	0,30			1,20			
	-								
	02 núcleo comunicaciones verticales	4	5,30			21,20			
	-	2	4,30			8,60			
	R04								
	PLANTA SEGUNDA								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01 circulaciones	2	50,40			100,80			
		2	4,55			9,10			
		2	1,80			3,60			
		2	2,75			5,50			
		2	7,90			15,80			
		4	0,30			1,20			
	-								
	02 núcleo comunicaciones verticales	4	5,30			21,20			
		2	4,30			8,60			
	R05								
	PLANTA BAJA								
	18 almacén gimnasio	1	18,50			18,50			
	-								
	17 sala profesor gimnasia	1	13,80			13,80			
							1.624,60	6,14	9.975,04

11.08

M2 ENFOSCADO FRATASADO MORTERO

M2. Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm de espesor, aplicado en superficies verticales u horizontales, con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, y p.p. de guardavivos de acero galvanizado y malla de fibra de vidrio de 3x3 mm solapada al menos 15 cm en cambios de soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.

Medido deduciendo huecos.

	T05								
	PLANTA BAJA								
	Hueco ascensor	1	8,00	2,00	3,50	56,00			
	deducir								
	pasc	-1	0,90	2,00	2,10	-3,78			
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	Hueco ascensor	1	8,00	2,00	3,50	56,00			
	deducir								
	pasc	-1	0,90	2,00	2,10	-3,78			
	-								
	Patínillo	1	10,20	2,00	3,50	71,40			
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	Hueco ascensor	1	8,00	2,00	3,50	56,00			
	deducir								
	pasc	-1	0,90	2,00	2,10	-3,78			
	-								
	Patínillo	1	10,20	2,00	3,50	71,40			
	+								
	T07								
	PLANTA PRIMERA								
	11 sala climatización	1	7,20		3,50	25,20			
		1	7,00		3,50	24,50			
		1	6,70		3,50	23,45			
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10	-4,62			
	-								
	10 sala climatización	1	3,50		3,50	12,25			
		2	6,70		3,50	46,90			
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10	-4,62			
	T06								
	PLANTA PRIMERA								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Gimnasio	1	16,85		4,00	67,40			
	deducir								
	vi05	-1	2,75		2,20	-6,05			
							483,87	12,11	5.859,67
11.09	M2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO								
	<p>M2. Guarnecido con yeso grueso de 12 mm de espesor y enlucido de yeso fino de 3 mm de espesor, en superficies horizontales y verticales, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas, otros remates, guardavivos de chapa galvanizada y malla de fibra de vidrio de 3x3 mm solapada al menos 15 cm en cambios de soporte. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido deduciendo huecos.</p>								
	T06								
	PLANTA PRIMERA								
	Gimnasio	1	16,85		3,50	58,98			
	deducir								
	vi05	-1	2,75		2,20	-6,05			
	T07								
	PLANTA PRIMERA								
	11 sala climatización	1	7,20		3,50	25,20			
		1	7,00		3,50	24,50			
		1	6,70		3,50	23,45			
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10	-4,62			
	-								
	10 sala climatización	1	3,50		3,50	12,25			
		2	6,70		3,50	46,90			
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10	-4,62			
	-								
	paramentos horizontales								
	11 sala climatización	1	6,65	6,50		43,23			
	10 sala climatización	1	6,65	7,00		46,55			
							265,77	9,62	2.556,71
	TOTAL CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTOS								115.688,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 12 SOLADOS										
12.01	M2 P01: PAVIMENTO PVC ROLLOS E2									
	M2. Pavimento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 494 o similar a elegir por la DF, clase Bfl-s1 de reacción al fuego, instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; color 494 o similar a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de tapajuntas en los cambios de pavimentos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal, incluso en escaleras.									
	PLANTA BAJA									
	06 aula dibujo	1	6,70	13,80					92,46	
	15 almacén aula	2	3,25	3,30					21,45	
	07 aula taller tecnología	1	6,70	15,10					101,17	
	08 aula música	1	6,70	7,50					50,25	
	13 aseo alumnos	2	3,60	4,20					30,24	
		2	2,20	1,50					6,60	
	14 aseo profesores	1	3,05	2,00					6,10	
	10 laboratorio	1	9,00	7,00					63,00	
	11 laboratorio	1	9,00	7,00					63,00	
	09 ikasnov a-laboratorio	1	12,10	7,00					84,70	
		1	3,00	1,90					5,70	
	05 cuarto limpieza	1	2,10	2,60					5,46	
	+									
	PLANTA PRIMERA									
	03c aula	1	9,30	6,70					62,31	
	03b aula	3	9,05	6,70					181,91	
	06 aula UCE	1	9,05	6,70					60,64	
	04b desdoble	1	4,40	6,70					29,48	
	09 cuarto limpieza	1	3,40	1,55					5,27	
	07 aseo alumnos	2	3,60	4,20					30,24	
		2	2,20	1,50					6,60	
	08 aseo profesores	1	3,05	2,00					6,10	
	03a aula	2	9,05	6,70					121,27	
	04a desdoble	2	4,00	6,70					53,60	
	05 departamento	1	4,00	6,70					26,80	
		1	1,90	3,00					5,70	
	+									
	PLANTA SEGUNDA									
	03c aula	1	9,30	6,70					62,31	
	03b aula	3	9,05	6,70					181,91	
	06 aula UCE	1	9,05	6,70					60,64	
	04b desdoble	1	4,40	6,70					29,48	
	09 cuarto limpieza	1	3,40	1,55					5,27	
	07 aseo alumnos	2	3,60	4,20					30,24	
		2	2,20	1,50					6,60	
	08 aseo profesores	1	3,05	2,00					6,10	
	03a aula	2	9,05	6,70					121,27	
	04a desdoble	2	4,00	6,70					53,60	
	05 departamento	1	4,00	6,70					26,80	
		1	1,90	3,00					5,70	
								1.709,97	32,36	55.334,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02	M2 P02: PAVIMENTO PVC ROLLOS E2								
	M2. Pavimento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 922 o similar a elegir por la DF, clase Bfl-s1 de reacción al fuego, instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; color 494 o similar a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de tapajuntas en los cambios de pavimentos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal, incluso en escaleras.								
	PLANTA BAJA								
	02 circulaciones	1	6,20	4,60			28,52		
		1	4,30	2,80			12,04		
		1	42,60	2,75			117,15		
		1	4,30	1,80			7,74		
		1	2,80	4,30			12,04		
	-								
		1	8,40	2,75			23,10		
	03 núcleo comunicación v vertical	2	4,30	2,50			21,50		
							222,09	32,36	7.186,83
12.03	M2 P03: PAVIMENTO PVC ROLLOS E2								
	M2. Pavimento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 916 o similar a elegir por la DF, clase Bfl-s1 de reacción al fuego, instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; color 494 o similar a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de tapajuntas en los cambios de pavimentos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal, incluso en escaleras.								
	PLANTA PRIMERA								
	01 circulaciones	1	57,95	2,75			159,36		
		1	6,20	1,80			11,16		
		1	4,30	1,80			7,74		
		1	3,40	7,90			26,86		
	02 núcleo comunicaciones verticales	2	4,30	2,50			21,50		
							226,62	32,36	7.333,42
12.04	M2 P04: PAVIMENTO PVC ROLLOS E2								
	M2. Pavimento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 492 o similar a elegir por la DF, clase Bfl-s1 de reacción al fuego, instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; color 494 o similar a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de tapajuntas en los cambios de pavimentos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal, incluso en escaleras.								
	PLANTA SEGUNDA								
	01 circulaciones	1	50,40	2,75			138,60		
		1	6,20	1,80			11,16		
		1	4,30	1,80			7,74		
		1	3,40	7,90			26,86		
	02 núcleo comunicaciones verticales	2	4,30	2,50			21,50		
							205,86	32,36	6.661,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.05	M2 P05: PAVIMENTO PVC ROLLOS E2									
	M2. Pavimento vinílico homogéneo compacto TARKETT STANDARD PLUS de 2 mm de espesor, color 488 o similar a elegir por la DF, clase Bfl-s1 de reacción al fuego, instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, juntas termosoldadas; color 494 o similar a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011; incluso parte proporcional de tapajuntas en los cambios de pavimentos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en proyección horizontal, incluso en escaleras.									
	PLANTA BAJA									
	18 almacén gimnasio	1	2,55	6,70					17,09	
	19 gimnasio	1	16,45	14,80					243,46	
	17 sala profesor gimnasia	1	2,55	4,35					11,09	
								271,64	32,36	8.790,27
12.06	M2 P06: SOLADO GRES PORCELÁNICO C3 40x40									
	M2. Solado de baldosa de gres porcelánico de 40x40 cm, textura y color a decidir por la DF, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento CLASE 3 s/ UNE-ENV 12633), recibido con cemento cola específico según UNE-EN 998-2, rejuntado en color a decidir por la DF y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.									
	PLANTA BAJA									
	16b v estuario	1	1,00	2,00					2,00	
		1	1,80	1,00					1,80	
		1	4,10	3,00					12,30	
		1	2,50	1,10					2,75	
		1	2,60	2,10					5,46	
		1	2,50	4,45					11,13	
	16a v estuario	1	1,00	2,00					2,00	
		1	1,80	1,00					1,80	
		1	4,40	3,00					13,20	
		1	2,50	1,10					2,75	
		1	2,60	2,10					5,46	
		1	2,50	4,20					10,50	
	16c v estuario accesible	1	2,50	2,50					6,25	
	04 rack	1	2,60	2,10					5,46	
	+									
	PLANTA PRIMERA									
	11 climatización	1	6,65	6,50					43,23	
	10 climatización	1	6,65	7,00					46,55	
								172,64	39,58	6.833,09
12.07	M2 P08: FELPUDO DE ALUMINIO BASMAT ATENEA									
	M2. Felpudo modular de aluminio de fácil instalación, modelo ATENEA de BASMAT, empotrado en suelos, formado por estructura de aluminio y terminación textil, de 9 mm de altura, incluso perfil de remate perimetral, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.									
	PLANTA BAJA									
	12 cancela salida patio	2	4,20	4,30					36,12	
								36,12	208,49	7.530,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08	M2 RECRECIDO MORTERO E2+6 M2. Recrecido de mortero de cemento y arena de río M2,5 según UNE-EN 998-2 de 6 cm de espesor, i/cama de arena previa de 2 cm de espesor, regleado, completamente nivelado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.								
	p01	1	1.709,97				1.709,97		
	p02	1	222,09				222,09		
	p03	1	226,62				226,62		
	p04	1	205,86				205,86		
	p05	1	271,64				271,64		
	p06	1	172,64				172,64		
	p08	1	36,12				36,12		
							2.844,94	10,29	29.274,43
12.09	M2 RECRECIDO MORTERO AUTONIVELANTE E2 M2. Aplicación de mortero autonivelante sobre el recrecido de mortero, de alta nivelación para acabados en moqueta, PVC, parquet, etc. de alta resistencia a compresión (25 MPa), previa limpieza, tapado de huecos con mortero y aplicación de la imprimación a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa PRIMER G de MAPEI (100 gr/m2) y posterior aplicación de mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido ULTRAPLAN ECO de MAPEI, en espesor medio de 2 mm, en capa continua. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.								
	p01	1	1.709,97				1.709,97		
	p02	1	222,09				222,09		
	p03	1	226,62				226,62		
	p04	1	205,86				205,86		
	p05	1	271,64				271,64		
							2.636,18	7,12	18.769,60
12.10	ML PERFIL JUNTA DILATACIÓN Suministro e instalación de perfil de acero inoxidable SCHLÜTER DILEX EKSB de 2,5 mm de altura, con alas de fijación con perforación trapezoidal y una cámara de perfil en U destinada a alojar una zona de movimiento de 20 mm fabricada en elastomero termoplástico, colocada en el mortero autonivelante. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la longitud ejecutada.								
	PLANTA B ^a								
		1	16,35				16,35		
	PLANTA 1 ^a								
		1	16,35				16,35		
	PLANTA 2 ^a								
		1	16,35				16,35		
							49,05	17,92	878,28
12.11	M2 RECRECIDO HORMIGÓN ARMADO E5 M2. Recrecido de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado 25.25.6, incluso p.p. de juntas para una superficie mínima de 25 m ² y una distancia mínima de 5 ml, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA PRIMERA								
	11 climatización	1	6,65	6,50			43,23		
	10 climatización	1	6,65	7,00			46,55		
							89,78	7,80	700,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.12	ML PELDAÑO BALDOSA GRES PORCELÁNICO C2								
	ML. Peldaño completo (pisa y tabica) en L a 90° de gres porcelánico en color a decidir por la DF, para interiores (resistencia al deslizamiento CLASE 2 s/ UNE-ENV 12633), recibido con adhesivo, i/ perfil de acero inoxidable cepillado SCHLUTER SCHIENE EB V2A en la arista, rejuntado en el mismo color y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	ESCALERAS								
	baja a primera	44	2,10		2,00	184,80			
	primera a segunda	44	2,10		2,00	184,80			
							369,60	34,10	12.603,36
	TOTAL CAPÍTULO 12 SOLADOS								161.897,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR									
13.01	UD DESMONTAJE VENTANA PVC								
	UD. Desmontaje y retirada de ventana de PVC de 275 cm de ancho y 220 cm de alto, incluidos vidrios, accesorios y p.p. de repasos de albañilería; i/traslado, apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pasarela	2					2,00		
								119,58	239,16
13.02	UD CE01: CONJUNTO PUERTAS PVC 430x300								
	UD. Conjunto de puertas de acceso de PVC de 430 cm de ancho total y 300 cm de alto total, formada por 4 hojas, 1 fijo vertical intermedio y 2 fijos superiores; sistema LIVING AS de SCHUCO, grueso del perfil 82 mm, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico dinámica, perfiles de hoja y marco enrasados, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; acabado bicolor a decidir por la DF; triple vidrio 44.1/16/4/16/33.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), tratamiento bajo emisivo a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x4), muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x4), pasador a suelo enrasado (x4) barra vertical de acero inoxidable en hoja activa (x2) y cerradura amestrada; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable. Medida por unidad.								
	CE01	2					2,00		
								15.243,75	30.487,50
13.03	UD CE01A: CONJUNTO PUERTAS PVC 430x300								
	UD. Conjunto de puertas de acceso de PVC de 430 cm de ancho total y 300 cm de alto total, formada por 4 hojas, 1 fijo vertical intermedio, 2 fijos superiores y un fijo superior aislado; sistema LIVING AS de SCHUCO, grueso del perfil 82 mm, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico dinámica, perfiles de hoja y marco enrasados, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; acabado bicolor a decidir por la DF; panel aislante superior PEX de 50 mm de espesor con chapa de aluminio en ambas caras lacadas en colores a decidir por la DF; triple vidrio 44.1/16/4/16/33.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), tratamiento bajo emisivo a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x4), muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x4), pasador a suelo enrasado (x4) barra vertical de acero inoxidable en hoja activa (x2) y cerradura amestrada; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable. Medida por unidad.								
	CE01A	2					2,00		
								14.819,21	29.638,42

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04	<p>UD CE02a: CONJUNTO PUERTAS PVC+CHAPA 250x300</p> <p>UD. Conjunto de puertas de acceso de PVC de 250 cm de ancho total y 300 cm de alto total, formada por 2 hojas y 2 fijos superiores; sistema LIVING AS de SCHUCO, grueso del perfil 82 mm, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico dinámica, perfiles de hoja y marco enrasados, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior, acabado bicolor a decidir por la DF; forrada por su cara exterior con panel vertical de chapa perfilada nervada de acero galvanizado prelacado de 1 mm espesor con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad, en color a decidir por la DF, fijado mediante adhesivo y/o tornillería; panel aislante interior PEX de 50 mm de espesor con chapa de aluminio al interior lacada en color a decidir por la DF; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de LLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; barras antipánico (x2), muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x2), pasador a suelo enrasado (x2) barra vertical de acero inoxidable en hoja activa (x1) y cerradura amestrada; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medida por unidad.</p>	1					1,00		
							1,00	6.445,12	6.445,12
13.05	<p>UD CE02b: CONJUNTO PUERTAS PVC+CHAPA 250x300</p> <p>UD. Conjunto de puertas de acceso de PVC de 250 cm de ancho total y 300 cm de alto total, formada por 2 hojas y 2 fijos superiores; sistema LIVING AS de SCHUCO, grueso del perfil 82 mm, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico dinámica, perfiles de hoja y marco enrasados, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior, acabado bicolor a decidir por la DF; forrada por su cara exterior con panel vertical de chapa perfilada nervada de acero galvanizado prelacado de 1 mm espesor con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad, en color a decidir por la DF, fijado mediante adhesivo y/o tornillería; panel aislante interior PEX de 50 mm de espesor con chapa de aluminio al interior lacada en color a decidir por la DF; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de LLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; muelles cierrapuertas lineal con selector de cierre (x2), pasador a suelo enrasado (x2) barra vertical de acero inoxidable en hoja activa (x1) y cerradura amestrada; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medida por unidad.</p>	1					1,00		
							1,00	6.157,20	6.157,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	M2 CONJUNTO VENTANAS PVC								
	M2. Ventanas de PVC sistema LIVING AS de SCHUCO, con hojas oscilobatientes y fijos, acabado bicolor a decidir por la DF, grueso del perfil 82 mm, con 3 juntas de estanquidad, con gomas exteriores continuas de EPDM (no extrusionadas al perfil), de fácil reemplazamiento y mantenimiento, con rotura de puente térmico dinámica, perfiles de hoja y marco enrasados, marco anclado al soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; herraje multipunto, bisagras reforzadas para cargas pesadas, practicable, herraje de emergencia con apertura hacia el exterior; acabado bicolor a decidir por la DF; triple vidrio 44.1/16/4/16/33.1 con gas argón en ambas cámaras (90%), tratamiento bajo emisivo a los dos lados, laminado a ambos lados para protección frente a impactos, factor G>40% según DIN EN 410; premarco de madera de 82x42 mm sujetado por la cara interior mediante angulares de acero galvanizado unidos a soporte mediante anclaje mecánico cada 50 cm; continuidad de la capa hermética mediante membrana desde el marco al soporte, control de barrera de vapor y continuidad de la capa aislante mediante espuma elástica tipo FM 330 de ILLBRUCK (35% de elasticidad) de baja post expansión, sellado exterior con espuma impregnada de células abiertas; manilla con llave y mecanismo de apertura lógica; incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, manual del fabricante, CTE y normativa aplicable.								
	Medida por superficie total.								
	CE03	1	2,75		2,20			6,05	
	CE04	1	2,75		1,20			3,30	
	CE05	4	6,06		3,00			72,72	
	CE06	2	5,76		1,20			13,82	
	CE06	10	5,48		1,20			65,76	
	CE06	6	5,16		1,20			37,15	
	CE07	15	2,68		1,20			48,24	
	CE07	1	2,54		1,20			3,05	
	CE08	2	4,08		1,20			9,79	
	CE08	3	3,79		1,20			13,64	
	CE08	9	3,48		1,20			37,58	
	CE09	2	4,40		1,20			10,56	
	CE10	4	4,34		0,85			14,76	
	CE11	6	1,55		0,85			7,91	
	CE12a	2	4,40		2,20			19,36	
	CE12b	1	4,55		2,20			10,01	
	CE13a	2	5,15		2,20			22,66	
	CE13b	1	5,00		2,20			11,00	
							407,36	442,52	180.264,95
13.07	M2 PANEL ALUMINIO LACADO E1,5								
	M2. Recubrimiento de fachada formado por panel plegado de aluminio esmaltado al horno de 1,5 mm de espesor adherido sobre soporte existente (panel prefabricado de hormigón, tablero de partículas de madera, pilares...) mediante adhesivo SIKA MAXTACK ULTRA, incluso replanteo, aplomado, recibido de cercos, recibido de cajas, elementos de remate y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada vista.								
	DINTELES								
	PLANTA Bª								
	alzado S	1	32,60		0,50			16,30	
		1	9,70		0,50			4,85	
	alzado N	1	31,85		0,50			15,93	
		1	9,20		0,50			4,60	
	alzado O	1	2,85		0,50			1,43	
	PLANTA 1ª y 2ª								
	alzado S	1	58,10		0,50			29,05	
		1	51,70		0,50			25,85	
	alzado N	2	5,50		0,50			5,50	
		2	5,10		0,50			5,10	
		2	31,85		0,50			31,85	
		2	9,20		0,50			9,20	
	alzado E	1	2,85		0,50			1,43	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GIMNASIO								
	alzado N	1	22,20		0,50	11,10			
	alzado E	1	17,60		0,50	8,80	170,99		
	ALFÉIZARES								
	PLANTA B ^a								
	alzado S	1	32,60		0,50	16,30			
		1	9,70		0,50	4,85			
	alzado N	1	31,85		0,50	15,93			
		1	9,20		0,50	4,60			
	alzado O	1	2,85		0,50	1,43			
	PLANTA 1 ^a y 2 ^a								
	alzado S	1	58,10		0,50	29,05			
		1	51,70		0,50	25,85			
	alzado N	2	5,50		0,50	5,50			
		2	5,10		0,50	5,10			
		2	31,85		0,50	31,85			
		2	9,20		0,50	9,20			
	alzado E	1	2,85		0,50	1,43			
	GIMNASIO								
	alzado N	1	22,20		0,50	11,10			
	alzado E	1	17,60		0,50	8,80	170,99		
							341,98	62,14	21.250,64
	TOTAL CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA EXTERIOR.....								274.482,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA INTERIOR									
14.01	UD CI01: PUERTA LISA PANEL FENÓLICO 1x100								
	<p>UD. Puerta lisa de una hoja de 100 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de 45 mm de espesor, con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	PLANTA BAJA						19	19,00	
	PLANTA PRIMERA						15	15,00	
	PLANTA SEGUNDA						15	15,00	
									49,00 431,19 21.128,31
14.02	UD CI02: PUERTA VIDRIERA PANEL FENÓLICO 1x100								
	<p>UD. Puerta lisa de una hoja para acristalar de 100 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de 45 mm de espesor, con bastidor interior ignífugo y junquillos ocultos, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	PLANTA BAJA						4	4,00	
									4,00 450,24 1.800,96
14.03	UD CI03: PUERTA CORREDERA PANEL FENÓLICO 1x100								
	<p>UD. Puerta lisa de una hoja corredera de 100 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por armazón metálico para embeber en tabiquería de yeso laminado para perfilería de 70 mm; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF, con cepillo y junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de 45 mm de espesor, con bastidor interior ignífugo, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; guía y herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado; juego de dos placas de 15x15 cm con tirador de acero inoxidable; uñero de acero inoxidable en el canto; bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amestrada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	PLANTA BAJA						2	2,00	
	PLANTA PRIMERA						1	1,00	
	PLANTA SEGUNDA						1	1,00	
									4,00 689,32 2.757,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04	UD CI04: PUERTA VIDRIERA PANEL FENÓLICO 2x125 UD. Puerta lisa de dos hojas para acristalar de 125+125 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de 45 mm de espesor, con bastidor interior ignífugo, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable, bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada, barra antipánico de sobreponer para puerta de 2 hojas con cierre alto y mecanismo cierrapuertas lineal con selector de cierre. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	1.229,77	1.229,77
14.05	UD CI05: PUERTA VIDRIERA PANEL FENÓLICO 2x125 UD. Puerta lisa de dos hojas para acristalar de 125+125 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, formada por premarco de pino de 4 cm de grueso y ancho según el paramento; marco de madera de pino forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de 45 mm de espesor, con bastidor interior ignífugo, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable, bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada, barra antipánico de sobreponer para puerta de 2 hojas con cierre alto y mecanismo cierrapuertas lineal con selector de cierre. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	1.229,77	1.229,77
14.06	UD CI06: PUERTA EI60 PANEL FENÓLICO 2x100 UD. Puerta lisa doble resistente al fuego de dos hoja de 100+100 cm y 210 cm de alto (paso), enrasada al exterior del tabique según detalle, con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2, con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; formada por premarco resistente al fuego y ancho según el paramento; marco resistente al fuego forrado con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF, con junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido, 30 dB en conjunto; hoja de 45 mm de espesor, con bastidor interior ignífugo, forrado por ambas caras con tablero compacto fenólico canteado de 10 mm de espesor, colores a decidir por la DF; tapetas por ambas caras en tablero compacto fenólico canteado de 10 mm, colores a decidir por la DF; juntas intumescentes, herrajes de cuelgue reforzados de acero inoxidable satinado, juego de dos manillas con placa de 15x15 cm de acero inoxidable, bocallaves de acero inoxidable con cerradura de seguridad amaestrada, doble cierre oculto para la hoja pasiva y mecanismo cierrapuertas lineal con selector de cierre. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA PRIMERA	2				2,00			
							2,00	1.812,11	3.624,22

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	UD CI07: PUERTA CORREDERA + DOBLE HOJA EI120 275x270. UD. Puerta corredera lisa resistente al fuego de una hoja de 275 cm de ancho visto y 270 cm de alto visto, con clasificación EI2/120/C5 según UNE EN-13501-2 que incluye dos puertas interiores abatibles resistentes al fuego con clasificación EI2/120/C5 con hoja simple de 100 cm de anchura y 210 cm de altura cada una, con barra antipánico por una cara y manilla empotrada por la otra en ambas hojas; con electroimán conectado a central de incendios, guías, herrajes de deslizamiento y cajonera; regulador de velocidad y amortiguador de impacto; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; formada por marco resistente al fuego, junta de goma EPDM para aislamiento acústico requerido (30 dB en conjunto), hoja con bastidor interior ignífugo, herrajes de cuelgue reforzados ocultos de acero inoxidable y subestructura metálica hasta forjado, juntas intumescentes y frente de chapa plegada de acero lacado en el canto de la hoja para ocultar el interior; conjunto prelacado en colores a decidir por la DF; completamente instalada y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA BAJA.	1					1,00		
	PLANTA PRIMERA	1					1,00		
	PLANTA SEGUNDA	1					1,00		
							3,00	3.623,34	10.870,02
14.08	UD CI13a: MURO MÓVIL 700x285 >50dB UD. Muro móvil H-8700 Panel Montante Telescópico de REITER-HUFCOR o equivalente, de 700 cm de largo y 285 cm de alto visto (reforzado con bastidor de acero entre el falso techo y el forjado superior hasta 60 cm más), formado por 5 o 6 paneles, de 75 kg/m2 y 146 mm de espesor total, de 50 dB de aislamiento acústico homologado mínimo, sistema corredero monodireccional deslizable por carril oculto superior de aluminio, sin guía inferior, con posibilidad de almacenaje en ambos extremos; con subestructura superior oculta en falso techo anclada a elemento portante; rodamientos recubiertos por polímeros (silencioso); módulos de 146 mm de espesor constituidos por estructura autoportante de acero y aluminio, doble forro de tablero de partículas de 16 mm cada uno y alma de aislamiento de lana de roca; mecanismos internos de fijación (superior e inferior) accionables desde el frente, con sistema de atraque lateral y llave de accionamiento; juntas acústicas verticales; completamente colocado; i/ limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA PRIMERA	1					1,00		
	PLANTA SEGUNDA	1					1,00		
							2,00	10.217,89	20.435,78
14.09	UD CI13b: MURO MÓVIL 670x285 >50dB UD. Muro móvil H-8700 Panel Montante Telescópico de REITER-HUFCOR o equivalente, de 670 cm de largo y 285 cm de alto visto (reforzado con bastidor de acero entre el falso techo y el forjado superior hasta 60 cm más), formado por 5 o 6 paneles, de 75 kg/m2 y 146 mm de espesor total, de 50 dB de aislamiento acústico homologado mínimo, sistema corredero monodireccional deslizable por carril oculto superior de aluminio, sin guía inferior, con posibilidad de almacenaje en ambos extremos; con subestructura superior oculta en falso techo anclada a elemento portante; rodamientos recubiertos por polímeros (silencioso); módulos de 146 mm de espesor constituidos por estructura autoportante de acero y aluminio, doble forro de tablero de partículas de 16 mm cada uno y alma de aislamiento de lana de roca; mecanismos internos de fijación (superior e inferior) accionables desde el frente, con sistema de atraque lateral y llave de accionamiento; juntas acústicas verticales; completamente colocado; i/ limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA PRIMERA	2					2,00		
	PLANTA SEGUNDA	2					2,00		
							4,00	9.814,84	39.259,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.10	UD CEI17: TAQUILLA FENÓLICO AGRUPADA								
	UD. Taquilla modular para aula, de 30 cm de anchura, 50 cm de profundidad y 35 cm de altura, de tablero fenólico HPL de 10 mm de espesor, color a elegir, formada por una puerta de 30 cm de anchura, 35 cm de altura y 10 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS, atornilladas al soporte y entre sí. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA 1ª								
	aulas	6			30,00	180,00			
	PLANTA 2ª								
	aulas	6			30,00	180,00			
							360,00	32,06	11.541,60
14.11	UD PUERTA CABINA PANEL FENÓLICO 70x210								
	UD. Puerta para cabina de vestuario, formada por una hoja de 700 mm ancho y 2.100 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor con cantos fresados y biselados, colores y textura a elegir por la DF; herrajes de acero inoxidable AISI 316L (bisagras, pomo y pestillo desbloqueante desde el exterior), anclado a soporte (tablero fijo o soporte de obra); i/ limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CI08								
	planta baja	8				8,000			
	planta primera	8				8,000			
	planta segunda	8				8,000	24,000		
	CI11								
	planta baja	2				2,000	2,000		
	CI12								
	planta baja	2				2,000	2,000		
							28,00	369,91	10.357,48
14.12	M2 FIJO CABINA PANEL FENÓLICO								
	M2. Fijo para cabina de vestuario, de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor con cantos fresados y biselados, colores y textura a elegir por la DF; estructura soporte de acero inoxidable AISI 316L (perfil en U en la entrega a la tabiquería y patas); i/ limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CI08								
	planta baja	6	1,500		2,100	18,900			
		2	4,700		2,100	19,740			
	hojas	-8	0,700		2,100	-11,760			
	planta primera	6	1,500		2,100	18,900			
		2	4,700		2,100	19,740			
	hojas	-8	0,700		2,100	-11,760			
	planta segunda	6	1,500		2,100	18,900			
		2	4,700		2,100	19,740			
	hojas	-8	0,700		2,100	-11,760	80,640		
	CI11								
	planta baja	2	0,900		2,100	3,780			
	hojas	-2	0,700		2,100	-2,940	0,840		
	CI12								
	planta baja	2	0,900		2,100	3,780			
	hojas	-2	0,700		2,100	-2,940	0,840		
							82,32	98,45	8.104,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.13	M2 REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO E10								
	M2. Suministro y montaje de revestimiento interior con placas fenólicas de 10 mm de espesor, clasificación al fuego C s1 d0, con cantos fresados y biselados, textura y colores en ambas caras de la placa a definir por DF, sistema de fijación mecánica oculta mediante adhesivo estructural, sobre estructura tubular existente de acero galvanizado (no incluida en este precio), incluso p.p. de herrajes, perforaciones y apertura de huecos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada.								
	CI09								
	copete	6	4,700		0,200			5,640	
	encimera	6	4,700	0,600				16,920	
	faldón	6	4,700		0,200			5,640	
	CI10								
	copete	2	2,500		0,200			1,000	
	encimera	2	2,500	0,600				3,000	
	faldón	2	2,500		0,200			1,000	
	patas	4	0,100		0,700			0,280	
	CI14								
	copete	2	3,950		0,200			1,580	
	encimera	2	3,950	0,600				4,740	
	faldón	2	3,950		0,200			1,580	
	patas	4	0,100		0,700			0,280	
	CI15								
	copete	2	5,650		0,200			2,260	
	encimera	2	5,650	0,600				6,780	
	faldón	2	5,650		0,200			2,260	
	patas	6	0,100		0,700			0,420	
	copete	1	3,950		0,200			0,790	
	encimera	1	3,950	0,600				2,370	
	faldón	1	3,950		0,200			0,790	
	patas	2	0,100		0,700			0,140	
	copete	1	4,250		0,200			0,850	
	encimera	1	4,250	0,600				2,550	
	faldón	1	4,250		0,200			0,850	
	patas	2	0,100		0,700			0,140	
	CI16								
	copete	1	2,400		0,200			0,480	
	encimera	1	2,400	0,600				1,440	
	faldón	1	2,400		0,200			0,480	
	patas	2	0,100		0,700			0,140	
	copete	1	3,650		0,200			0,730	
	encimera	1	3,650	0,600				2,190	
	faldón	1	3,650		0,200			0,730	
	patas	2	0,100		0,700			0,140	
	copete	1	2,200		0,200			0,440	
	encimera	1	2,200	0,600				1,320	
	faldón	1	2,200		0,200			0,440	
	patas	2	0,100		0,700			0,140	
	CI17								
	s/ taquillas	12	2,100	0,500				12,600	
		12	0,900	0,500				5,400	
	encimera	4	3,050	0,500				6,100	
	faldón	4	3,050		0,080			0,976	
	encimera	6	3,350	0,500				10,050	
	faldón	6	3,350		0,080			1,608	
	encimera	2	3,950	0,500				3,950	
	faldón	2	3,950		0,080			0,632	111,846
	MAMPARAS								
	PLANTA BAJA								
	pasillo	1	0,350		1,100			0,385	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,050		1,100	1,155			
	VI02	2	2,800	0,200		1,120			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI02	2	2,800	0,200		1,120			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI02	2	4,150	0,200		1,660			
		2		0,200	1,100	0,440			
		4	0,200		1,100	0,880			
	VI04	2	1,450	0,200		0,580			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI04	2	2,800	0,200		1,120			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI04	2	2,800	0,200		1,120			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI04	2	3,850	0,200		1,540			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,200		1,100	0,220			
		1	0,950		1,100	1,045			
	pasillo	1	0,750		2,200	1,650			
		1	1,450		2,200	3,190			
		1	1,300		2,200	2,860			
	pasillo	1	0,950		1,100	1,045			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI03	2	3,850	0,200		1,540			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI03	2	2,750	0,200		1,100			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,700		1,100	0,770			
	VI02	2	1,050	0,200		0,420			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI02	2	2,850	0,200		1,140			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI02	2	2,850	0,200		1,140			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,650		1,100	0,715			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI03	2	2,300	0,200		0,920			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI03	2	3,450	0,200		1,380			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI03	2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,650		1,100	0,715	41,820		
	PLANTA PRIMERA								
	pasillo	1	0,300		1,100	0,330			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI01	2	2,350	0,200		0,940			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI01	2	2,350	0,200		0,940			
		2		0,200	1,100	0,440			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	1,450		1,100	1,595			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	1,150		1,100	1,265			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	1,450		1,100	1,595			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	1,900	0,200		0,760			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	1,900	0,200		0,760			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,200		1,100	0,220			
		1	1,450		1,100	1,595			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI02		2	2,650	0,200		1,060			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI02		2	1,950	0,200		0,780			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI02		2	1,950	0,200		0,780			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI03		2	2,950	0,200		1,180			
		2		0,200	1,100	0,440			
		2	0,200		1,100	0,440			
VI05		2	2,750	0,300		1,650			
		2		0,300	2,200	1,320			
pasillo		1	1,250		2,200	2,750			
		1	1,450		2,200	3,190			
		1	1,300		2,200	2,860			
pasillo		1	0,950		1,100	1,045			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI01		2	1,900	0,200		0,760			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	1,900	0,200		0,760			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,450		1,100	1,595			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,200		1,100	0,220			
		1	1,150		1,100	1,265			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI03		2	2,300	0,200		0,920			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,650		1,100	0,715			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI03		2	2,300	0,200		0,920			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,650		1,100	0,715			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI03		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495	63,490		
PLANTA SEGUNDA									
	pasillo	1	0,300		1,100	0,330			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI01		2	2,350	0,200		0,940			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	2,350	0,200		0,940			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	1,450		1,100	1,595			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	1,150		1,100	1,265			
		1	0,200		1,100	0,220			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	1,450		1,100	1,595			
VI01		2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
VI01		2	1,900	0,200		0,760			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
VI01		2	1,900	0,200		0,760			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,200		1,100	0,220			
		1	1,450		1,100	1,595			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI02	2	2,650	0,200		1,060			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI02	2	1,950	0,200		0,780			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI02	2	1,950	0,200		0,780			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI03	2	2,950	0,200		1,180			
		2		0,200	1,100	0,440			
		2	0,200		1,100	0,440			
		2	0,350		1,100	0,770			
	pasillo	1	0,300		2,200	0,660			
		1	2,250		2,200	4,950			
		1	1,450		2,200	3,190			
		1	1,300		2,200	2,860			
	pasillo	1	0,950		1,100	1,045			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI01	2	1,900	0,200		0,760			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI01	2	1,900	0,200		0,760			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI01	2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	1,450		1,100	1,595			
	VI01	2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495			
	VI01	2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,100		1,100	0,110			
	VI01	2	2,050	0,200		0,820			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,200		1,100	0,220			
		1	1,150		1,100	1,265			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI03	2	2,300	0,200		0,920			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,650		1,100	0,715			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI03	2	2,300	0,200		0,920			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,650		1,100	0,715			
		1	0,200		1,100	0,220			
	VI03	2	2,100	0,200		0,840			
		2		0,200	1,100	0,440			
		1	0,450		1,100	0,495	64,150		
	NICHOS RADIADORES	10	0,700		2,000	14,000			
		17	0,900		2,000	30,600			
		16	1,000		2,000	32,000			
		2	1,100		2,000	4,400			
		18	1,200		2,000	43,200			
		4	1,400		2,000	11,200			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	1,500		2,000	12,000	147,400		
							428,71	76,36	32.736,30
14.14	KG ACERO S275 EN SUBESTRUCTURA SOLDADA								
	KG. Acero galvanizado S275, en perfiles laminados en caliente, tubulares y chapas para subestructuras, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, herajes, despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	#80.50.3				5,890				
	CI09								
	longitudinal	12	4,900		5,890	346,332			
	transversal	12	0,600		5,890	42,408			
	vertical	24	0,900		5,890	127,224			
	CI10								
	longitudinal	4	2,700		5,890	63,612			
	transversal	4	0,600		5,890	14,136			
	vertical	8	0,900		5,890	42,408			
	CI14								
	longitudinal	4	3,950		5,890	93,062			
	transversal	4	0,600		5,890	14,136			
	vertical	8	0,900		5,890	42,408			
	CI15								
	longitudinal	4	5,850		5,890	137,826			
	transversal	4	0,600		5,890	14,136			
	vertical	12	0,900		5,890	63,612			
	longitudinal	2	4,150		5,890	48,887			
	transversal	2	0,600		5,890	7,068			
	vertical	4	0,900		5,890	21,204			
	longitudinal	2	4,450		5,890	52,421			
	transversal	2	0,600		5,890	7,068			
	vertical	4	0,900		5,890	21,204			
	CI16								
	longitudinal	2	2,600		5,890	30,628			
	transversal	2	0,600		5,890	7,068			
	vertical	4	0,900		5,890	21,204			
	longitudinal	2	3,850		5,890	45,353			
	transversal	2	0,600		5,890	7,068			
	vertical	4	0,900		5,890	21,204			
	longitudinal	2	2,400		5,890	28,272			
	transversal	2	0,600		5,890	7,068			
	vertical	4	0,900		5,890	21,204			
	CI17								
	longitudinal	8	3,150		5,890	148,428			
	transversal	8	0,500		5,890	23,560			
	vertical	8	0,900		5,890	42,408			
	longitudinal	12	3,450		5,890	243,846			
	transversal	12	0,500		5,890	35,340			
	vertical	12	0,900		5,890	63,612			
	longitudinal	4	4,050		5,890	95,418			
	transversal	4	0,500		5,890	11,780			
	vertical	8	0,900		5,890	42,408	2.055,021		
	PERFIL L30.3 (1,62 kg/ml)								
	NICHOS RADIADORES								
		40	0,700		1,620	45,360			
		20	2,000		1,620	64,800			
		68	0,900		1,620	99,144			
		34	2,000		1,620	110,160			
		64	1,000		1,620	103,680			
		32	2,000		1,620	103,680			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	1,100		1,620	14,256			
		4	2,000		1,620	12,960			
		72	1,200		1,620	139,968			
		36	2,000		1,620	116,640			
		16	1,400		1,620	36,288			
		8	2,000		1,620	25,920			
		16	1,500		1,620	38,880			
		8	2,000			16,000	927,736		
							2.982,76	4,55	13.571,56
14.15	ML BARRA COLGADOR ACERO INOXIDABLE 30x15								
	m. Barra colgador de acero inoxidable de sección ovalada de 30 mm de altura y 15 mm de anchura; p.p. de de juego de doble fijación lateral, ganchos de fijación intermedios y tornillería. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	C117								
	b/ encimera	4	3,05			12,20			
	b/ encimera	6	3,35			20,10			
	b/ encimera	2	3,95			7,90			
							40,20	19,49	783,50
14.16	M2 MAMPARA FIJA ACERO IMPRIMADO								
	M2. Mampara fija para acristalar con cerco fijo realizado con tubo de acero cuadrado 70.70.3, lista para forrar con yeso laminado, ajunquillar con tablero fenólico y acristalar con doble vidrio; p.p de anclajes a forjados, soldadura e imprimación antioxidante. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada (vista y oculta).								
	PLANTA BAJA								
	pasillo	1	13,75		3,50	48,13			
		1	14,45		3,50	50,58			
		1	29,50		3,50	103,25			
	PLANTA PRIMERA								
	pasillo	1	50,15		3,50	175,53			
		1		2,95	3,50	10,33			
		1	29,55		3,50	103,43			
	PLANTA SEGUNDA								
	pasillo	1	50,15		3,50	175,53			
		1	29,55		3,50	103,43			
							770,21	22,84	17.591,60
	TOTAL CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA INTERIOR								197.021,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 METALISTERÍA									
15.01	UD DESMONTAJE CELOSÍA LAMAS ALUMINIO								
	UD. Desmontaje y retirada de celosía de lamas de aluminio tipo UMBELCO de 275 cm de ancho y 220 cm de alto, incluidos marcos, forros, accesorios y p.p. de repasos de albañilería; i/traslado, apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero. Incluso p.p. de replanteo, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pasarela	2					2,00		
								148,22	296,44
15.02	ML CARGADERO CHAPA PLEGADA LACADA D160								
	ML. Cargadero metálico en huecos de fachada, formado por chapa de acero plegada y lacada al horno en RAL a decidir por la DF, de 160 mm de desarrollo (20+120+20) y de 3 mm de espesor, con anclajes de acero cada 100 cm a forjado superior y entrega lateral a fachada, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	ascensor	3	1,80				5,40		
								19,52	105,41
15.03	ML CARGADERO CHAPA PLEGADA LACADA D240								
	ML. Cargadero metálico en huecos de fachada, formado por chapa de acero plegada y lacada al horno en RAL a decidir por la DF, de 240 mm de desarrollo (20+200+20) y de 3 mm de espesor, con anclajes de acero cada 100 cm a forjado superior y entrega lateral a fachada, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CE02	1	2,90				2,90		
	CE12a	2	4,80				9,60		
	CE12b	1	4,95				4,95		
	CE13a	2	5,55				11,10		
	CE13b	1	5,40				5,40		
	CI01	1	1,40				1,40		
	CI02	1	1,40				1,40		
	CI05	1	2,90				2,90		
	CI06	2	2,40				4,80		
	VI05	1	3,15				3,15		
	VI06	1	1,90				1,90		
								24,08	1.191,96
15.04	KG ACERO S275 EN SUBESTRUCTURA SOLDADA.								
	KG. Acero galvanizado S275, en perfiles laminados en caliente, tubulares y chapas para subestructuras, mediante uniones soldadas; i/p.p. de chapones, soldaduras, cortes, piezas especiales, herrajes, despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	#70.70.3						6,380		
	escalera	48	6,380				3,500		1.071,840
	gimnasio.	30	6,380				4,950		947,430
		5	6,380	17,550					559,845
								4,55	11.735,00
							2.579,12		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05	M2 CELOSÍA LAMAS ALUMINIO ORIENTABLES MANUAL A105 M2. Celosías de lamas orientables de aluminio tipo UMBELCO modelo UPO-105, compuesta de marco perimetral de 100x40 mm, lamas horizontales/verticales machihembradas entre sí, con forma romboidal de 105 mm de ancho, 22 mm de grueso; clasificación PV4 de máxima resistencia según la norma UNE 85- 226-87 y UNE 85-227-87; fabricado en fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COILCOATING), elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450); testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia; lamas pivotantes sobre ejes de aluminio diámetro mínimo 6 mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 anodizado o lacado en colores a decidir por la DF; accionamiento manual accesible; p.p elementos de fijación directa a obra, perfiles ocultos y montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. PLANTA Bª								
	alzado S	1	32,60		1,20				39,12
		1	9,70		1,20				11,64
	alzado N	1	31,85		1,20				38,22
		1	9,20		0,85				7,82
	alzado O	1	2,85		2,20				6,27
							103,07	229,52	23.656,63
15.06	M2 CELOSÍA LAMAS ALUMINIO ORIENTABLES MANUAL A250 M2. Celosías de lamas orientables de aluminio tipo UMBELCO modelo UPO-250, compuesta de marco perimetral de 200x40 mm, lamas horizontales/verticales machihembradas entre sí, con forma romboidal de 254 mm de ancho, 50 mm de grueso; clasificación PV4 de máxima resistencia según la norma UNE 85- 226-87 y UNE 85-227-87; fabricado en fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COILCOATING), elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450); testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia; lamas pivotantes sobre ejes de aluminio de diámetro mínimo 8 mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 anodizado o lacado en colores a decidir por la DF; accionamiento manual accesible; p.p elementos de fijación directa a obra, perfiles ocultos y montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. PLANTA 1ª y 2ª								
	alzado S	1	58,10		1,20				69,72
		1	51,70		1,20				62,04
	alzado N	2	5,50		0,85				9,35
		2	5,10		0,85				8,67
		2	31,85		1,20				76,44
		2	9,20		0,85				15,64
	alzado E	1	2,85		2,20				6,27
							248,13	196,25	48.695,51
15.07	M2 CELOSÍA LAMAS ALUMINIO ORIENTABLES MOTOR A250 M2. Celosías de lamas orientables de aluminio tipo UMBELCO modelo UPO-250, compuesta de marco perimetral de 200x40 mm, lamas horizontales/verticales machihembradas entre sí, con forma romboidal de 254 mm de ancho, 50 mm de grueso; clasificación PV4 de máxima resistencia según la norma UNE 85- 226-87 y UNE 85-227-87; fabricado en fleje de aluminio pintado en continuo (proceso COILCOATING), elevada resistencia a la intemperie según ensayo niebla salina (más de 450 h en cámara WEISS SSC 450); testeros extremos de lamas en PA 6 (nylon) de elevada resistencia; lamas pivotantes sobre ejes de aluminio de diámetro mínimo 8 mm y alojados en estructura soporte de aluminio extrusionado L-6063 con tratamiento T5 anodizado o lacado en colores a decidir por la DF; accionamiento eléctrico mediante motor (1 ud/ 7 ml) y pulsadores eléctricos; p.p elementos de fijación directa a obra, perfiles ocultos y montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. GIMNASIO								
	alzado N	1	22,20		2,20				48,84
	alzado E	1	17,60		2,20				38,72
							87,56	220,54	19.310,48

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08	UD M03: PUERTA GALVANIZADA PERFIL CILÍNDRICO 2x200 UD. Puerta practicable doble formada por dos hojas de 200+200 cm de ancho y 220 cm de alto, formados por barrotes de tubo de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, separados 140 mm entre ejes; bastidor horizontal superior e inferior mediante pletina 70x10 mm; herrajes reforzados de apertura y cierre; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado. Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	M03	2			2,00			
							2,00	1.199,65	2.399,30
15.09	UD M04: PUERTA GALVANIZADA PERFIL CILÍNDRICO 2x220 UD. Puerta practicable doble formada por dos hojas de 220+220 cm de ancho y 220 cm de alto, formados por barrotes de tubo de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, separados 140 mm entre ejes; bastidor horizontal superior e inferior mediante pletina 70x10 mm; herrajes reforzados de apertura y cierre; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado. Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	M04	1			1,00			
							1,00	1.403,28	1.403,28
15.10	UD M05: PUERTA GALVANIZADA PERFIL CILÍNDRICO 2x145 UD. Puerta practicable doble formada por dos hojas de 145+145 cm de ancho y 220 cm de alto, formados por barrotes de tubo de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 230 cm de altura vista, separados 140 mm entre ejes; bastidor horizontal superior e inferior mediante pletina 70x10 mm; herrajes reforzados de apertura y cierre; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios y cerradura de seguridad con cilindro amaestrado. Fabricad en taller y montada en obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	M03	2			2,00			
							2,00	702,59	1.405,18
15.11	ML CIERRE GALVANIZADO PERFIL CILÍNDRICO H20 ML. Cierre de parcela de 220 cm de altura vista (235 cm en total) conformado con barrotes de tubo de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, separados 140 mm entre ejes; bastidor horizontal superior mediante pletina 70x10 mm e inferior mediante chapa de acero plegada de 5 mm de espesor y 230 mm de desarrollo; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, atornillado a soporte, i/ accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	M03	2	2,20		4,40			
			2	0,30		0,60			
		M04	1	0,30		0,30			
		M06	1	20,00		20,00			
		M05	1	0,45		0,45			
		M06	1	34,55		34,55			
			1	130,65		130,65			
							190,95	197,70	37.750,82
15.12	ML M07: PASAMANOS LACADO PERFIL CILÍNDRICO D50 ML. Pasamanos de acero galvanizado en caliente y lacado al horno, realizado con tubo cilíndrico de acero de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor atornillado al soporte mediante varilla de 8 mm de diámetro y escudo de anclaje con tres perforaciones avellanadas, cada 50 cm, completamente colocada; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M07	12	3,30			39,60			
		4	3,45			13,80			
							53,40	23,35	1.246,89
15.13	ML TAPA VERTICAL ACERO PRELACADO E1								
	<p>ML. Tapa vertical de cerramiento de fachada (bajantes) formado por panel vertical de 60 cm de ancho conformado con chapa perfilada nervada de acero galvanizado prelacado de 1 mm espesor y hasta 30 cm de ancho con canales verticales cada 50 mm de 30 mm de anchura en su parte exterior, 20 mm de anchura en su parte interior y 30 mm de profundidad, en color a decidir por la DF, fijado mediante tornillería de quitaipón, incluso replanteo, aplomado, colocación de junta de estanquidad y piezas especiales. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p> <p>Medido en longitud vista.</p>								
	ALZADO SUR								
	bajantes	5			3,00	15,00			
		2			1,00	2,00			
		2			0,80	1,60			
							18,60	76,79	1.428,29
15.14	ML M09: BARANDILLA ACERO GALVANIZADO								
	<p>ML. Barandilla de rampa de 90 cm de altura, con pasamanos superior y solera de tubo de acero 100x30 mm de sección y 2 mm de espesor, pilastras de tubo de acero 100x30 mm de sección y 2 mm de espesor cada 240 cm embebidos 20 cm en la solera y barrotes verticales de varilla maciza D20 mm cada 10 cm (e/e); conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, i/ accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	M09	1	19,30			19,30			
	anfiteatro	1	16,00			16,00			
							35,30	127,98	4.517,69
15.15	ML M10: QUITAMIEDOS ACERO GALVANIZADO								
	<p>ML. Quitamiedos de gradas de 90 cm de altura, con pasamanos superior de T curvada de acero de 100x70 mm de sección y 2 mm de espesor y pilastras de tubo de acero 100x30 mm de sección y 2 mm de espesor cada 240 cm embebidos 20 cm en la solera; conjunto galvanizado en caliente por inmersión; totalmente montado, i/ accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final.</p> <p>Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	M10	1	16,00			16,00			
							16,00	75,25	1.204,00
15.16	UD M11: ESCALERA ESCAMOTEABLE TIJERA TECHO 90x120								
	<p>Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado y tapa de pino nórdico de 120x90 cm para una altura máxima de 3,50 m i/ recibido de albañilería y montante en obra; i/ limpieza, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	M11	1				1,00			
							1,00	390,69	390,69
15.17	UD ARMARIO CON PUERTA SIMPLE ACERO.								
	<p>UD. Armario con puerta de registro de una hoja, de 70 cm de ancho, 50 cm de fondo y 170 cm de alto, realizada en tubo PERFRISA formando 4 cuadros huecos por hoja, revestidos por ambas caras en chapa de acero de 2 mm, y partes fijas siguiendo el mismo diseño que la hoja, con bastidor de tubo de 70x20 mm para las hojas abatibles y 50x20 mm para las partes fijas y divisiones horizontales, esmaltada al horno, incluso barrotes verticales o aspas de tubo 40x40 para evitar el robo, i/ herrajes de colgar (mínimo 4 por hoja), apertura y cierre, incluso cerradura de seguridad y cilindro específico; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.</p>								
	instalaciones	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	578,86	578,86
15.18	UD CAPERUZA CHIMENEA LACADA 260x85								
	Ud. Caperuza metálica tipo VENTUM para remate de chimenea de medidas exteriores 260x85 cm, formada por recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujección y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF; elaborada en taller y montada en obra. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		2				2,00			
							2,00	371,57	743,14
15.19	UD CAPERUZA CHIMENEA LACADA 95x95								
	Ud. Caperuza metálica tipo VENTUM para remate de chimenea de medidas exteriores 95x95 cm, formada por recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujección y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior; conjunto galvanizado en caliente por inmersión y lacado al horno en color a decidir por la DF; elaborada en taller y montada en obra. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		2				2,00			
							2,00	234,53	469,06
15.20	M2 PILARES CIRCULARES PANEL COMPOSITE								
	Revestimiento exterior circular de pilares, mediante panel composite curvado y plegado de anchura y altura variable y 4 mm de espesor, tipo ALUCOBOND, colores a decidir por la DF, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado mate, con film de protección de plástico para obra, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de pegado químico directo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido, incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos, tirafondos, anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2 para la fijación de la subestructura soporte, p.p. de elementos de sujección a forjado y pilares. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en superficie vista.								
	PISTA								
	pilares A	7	1,70			3,15		37,49	
	pilares B	7	1,70			3,50		41,65	
							79,14	115,85	9.168,37
15.21	ML GOTERÓN DE CHAPA GALVANIZADA E0,7								
	Ml. Goterón realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado de 0,7 mm de espesor, de 100 mm de desarrollo (70+30 mm), en color a decidir por la DF, i/ejecución de solapes, sellados, pequeño material de fijación y juntas de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medido en longitud vista.								
	PORCHES								
	porche acceso	1	6,50					6,50	
	porche patio	1	58,35					58,35	
		1		4,00				4,00	
		1	22,10					22,10	
		1		6,80				6,80	
	CARPINTERÍAS								
	CE01	2	4,30					8,60	
	CE02	2	2,50					5,00	
	CE05	4	6,06					24,24	
							135,59	11,39	1.544,37
	TOTAL CAPÍTULO 15 METALISTERIA.....								169.241,37

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 VIDRIOS Y EQUIPAMIENTO									
16.01	M2 VIDRIO SEGURIDAD 55.1 ACÚSTICO								
	M2. Acristalamiento de seguridad de espesor total 10 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip incoloro de 10 mm (5+5) unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro (Rw =38dB), fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, y colocación de junquillos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CI02	4	0,60		1,60		3,84		
	CI04	2	0,85		1,60		2,72		
	CI05	2	0,85		1,60		2,72	9,28	
								9,28	65,74
									610,07
16.02	M2 VIDRIO SEGURIDAD 66.1 ACÚSTICO								
	M2. Acristalamiento de seguridad de espesor total 12 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip incoloro de 10 mm (6+6) unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro (Rw =39dB), fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, y colocación de junquillos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	MAMPARAS								
	PLANTA BAJA								
	VI02	1	2,80		1,10		3,08		
	VI02	1	2,80		1,10		3,08		
	VI02	1	4,15		1,10		4,57		
	VI04	1	1,45		1,10		1,60		
	VI04	1	2,80		1,10		3,08		
	VI04	1	2,80		1,10		3,08		
	VI04	1	3,85		1,10		4,24		
	VI03	1	3,85		1,10		4,24		
	VI03	1	2,75		1,10		3,03		
	VI02	1	1,05		1,10		1,16		
	VI02	1	2,85		1,10		3,14		
	VI02	1	2,85		1,10		3,14		
	VI03	1	2,30		1,10		2,53		
	VI03	1	3,45		1,10		3,80		
	VI03	1	2,10		1,10		2,31		
	PLANTA PRIMERA								
	VI01	1	2,35		1,10		2,59		
	VI01	1	2,35		1,10		2,59		
	VI01	1	2,10		1,10		2,31		
	VI01	1	2,10		1,10		2,31		
	VI01	1	2,05		1,10		2,26		
	VI01	1	2,05		1,10		2,26		
	VI01	1	2,05		1,10		2,26		
	VI01	1	2,05		1,10		2,26		
	VI01	1	2,10		1,10		2,31		
	VI01	1	2,10		1,10		2,31		
	VI01	1	1,90		1,10		2,09		
	VI01	1	1,90		1,10		2,09		
	VI02	1	2,65		1,10		2,92		
	VI02	1	1,95		1,10		2,15		
	VI02	1	1,95		1,10		2,15		
	VI03	1	2,95		1,10		3,25		
	VI01	1	1,90		1,10		2,09		
	VI01	1	1,90		1,10		2,09		
	VI01	1	2,10		1,10		2,31		
	VI01	1	2,10		1,10		2,31		
	VI01	1	2,05		1,10		2,26		
	VI01	1	2,05		1,10		2,26		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V103	1	2,30		1,10	2,53			
	V103	1	2,30		1,10	2,53			
	V103	1	2,10		1,10	2,31	104,88		
	PLANTA SEGUNDA								
	V101	1	2,35		1,10	2,59			
	V101	1	2,35		1,10	2,59			
	V101	1	2,10		1,10	2,31			
	V101	1	2,10		1,10	2,31			
	V101	1	2,05		1,10	2,26			
	V101	1	2,05		1,10	2,26			
	V101	1	2,05		1,10	2,26			
	V101	1	2,05		1,10	2,26			
	V101	1	2,10		1,10	2,31			
	V101	1	2,10		1,10	2,31			
	V101	1	1,90		1,10	2,09			
	V101	1	1,90		1,10	2,09			
	V102	1	2,65		1,10	2,92			
	V102	1	1,95		1,10	2,15			
	V102	1	1,95		1,10	2,15			
	V103	1	2,95		1,10	3,25			
	V101	1	1,90		1,10	2,09			
	V101	1	1,90		1,10	2,09			
	V101	1	2,10		1,10	2,31			
	V101	1	2,10		1,10	2,31			
	V101	1	2,05		1,10	2,26			
	V101	1	2,05		1,10	2,26			
	V103	1	2,30		1,10	2,53			
	V103	1	2,30		1,10	2,53			
	V103	1	2,10		1,10	2,31	58,80		
							163,68	76,80	12.570,62
16.03	M2 VIDRIO SEGURIDAD 1010.1 ACÚSTICO								
	M2. Acristalamiento de seguridad de espesor total 20 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip incoloro de 20 mm (10+10) unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro (Rw =42dB), fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, y colocación de junquillos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	MAMPARAS								
	PLANTA PRIMERA								
	V105	1	2,75		2,20	6,05			
							6,05	111,80	676,39
16.04	M2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 4 mm								
	M2. Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 4 mm plateado por su cara posterior, sobre un tablero de DM hidrógugo de 12 mm, incluso canteado perimetral y adhesivo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CI09	6	4,70		1,10	31,02			
	CI10	2	2,50		1,10	5,50			
							36,52	36,36	1.327,87
16.05	M2 VINILO SERIGRAFIADO S/ VIDRIO								
	M2. Revestimiento con papel vinílico serigrafiado sobre vidrios, previa limpieza y pulverizado con agua del soporte; incluso limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CE01	2	4,30		3,00	25,80			
	CE01A	3	4,30		3,00	38,70			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							64,50	9,28	598,56
16.06	UD CLARABOYA PIRAMIDAL 90x90 ud. Claraboya piramidal bivalva, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA), de 90x90 cm, con zócalo de poliéster, y tornillería de acero inoxidable, recibida sobre muretes de fábrica y sistema de colocación fijo, i/recibido, remates, sistema de apertura, recibido y remates. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	322,89	322,89
16.07	UD PLACA DE METACRILATO ROTULADA Ud. Placa de metacrilato de hasta 20x7 cm para señalización de puertas, portales, plantas, ascensores, puertas de servicios y similares, i/ recibido con adhesivos y rotulación de la misma. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	C101	49				49,00			
	C102	4				4,00			
	C103	4				4,00			
	C104	1				1,00			
	C105	1				1,00			
	C106	1				1,00			
							60,00	16,14	968,40
16.08	UD SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo M-89A o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
	v estuario A	1				1,00			
	v estuario F	2				2,00			
	v estuario M	2				2,00			
	PLANTA 1ª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
	PLANTA 2ª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
							20,00	169,35	3.387,00
16.09	UD DOSIFICADOR JABÓN ANTIVANDÁLICO Ud. Dosificador de jabón antivandálico en acero inoxidable, de 1,20 litros de capacidad, instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
	v estuario A	1				1,00			
	v estuario F	2				2,00			
	v estuario M	2				2,00			
	PLANTA 1ª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo M	2				2,00			
	PLANTA 2ª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
							20,00	55,84	1.116,80
16.10	UD PAPELERA RECICLAJE ANTIVANDÁLICA								
	Ud. Papelera de reciclaje antivandálica en acero inoxidable, de 25 litros de capacidad, instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
	vestuario A	1				1,00			
	vestuario F	2				2,00			
	vestuario M	2				2,00			
	PLANTA 1ª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
	PLANTA 2ª								
	aseo P	1				1,00			
	aseo F	2				2,00			
	aseo M	2				2,00			
							20,00	39,39	787,80
16.11	UD ESPALDERA DOBLE MADERA								
	Ud. Espaldera doble para ejercicios de estiramientos, de 200 cm de ancho y 250 cm de alto, formada por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,50 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, y 8 barras horizontales de madera redondeada, conjunto tratado en autoclave, acabada con barniz protector, unidos mediante barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a la pared con elementos metálicos de seguridad y doble arandela hermética de neopreno. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	gimnasio	8				8,00			
							8,00	978,45	7.827,60
	TOTAL CAPÍTULO 16 VIDRIOS Y EQUIPAMIENTO.....								30.194,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 PINTURAS Y TRATAMIENTOS									
17.01	M2 PINTURA PLÁSTICA COLOR								
	M2. Pintura plástica color lisa acrílica lavable de calidad superior en paramentos verticales y horizontales, tres manos, incluso protección, lijado y emplastecido previo; color y acabado a definir por la DF. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido deduciendo huecos.								
	HORIZONTAL								
	F01	1	1.537,32					1.537,32	
	F02	1	590,07					590,07	
	F03	1	243,46					243,46	
	F04	1	378,85					378,85	
	F05	1	113,43					113,43	
	tabicas	1	25,80					25,80	
	11 sala climatización	1	6,65	6,50				43,23	
	10 sala climatización	1	6,65	7,00				46,55	2.978,71
	VERTICAL								
	04 rack	1	9,40		2,85			26,79	
	deducir								
	ci02	-1	1,20		2,10			-2,52	
	_____T05								
	PLANTA BAJA								
	Hueco ascensor	1	8,00		3,85			30,80	
	deducir								
	pasc	-1	0,90		2,10			-1,89	
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	Hueco ascensor	1	8,00		3,85			30,80	
	deducir								
	pasc	-1	0,90		2,10			-1,89	
	-								
	Patínillo	1	10,20		3,85			39,27	
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	Hueco ascensor	1	8,00		3,85			30,80	
	deducir								
	pasc	-1	0,90		2,10			-1,89	
	-								
	Patínillo	1	10,20		3,85			39,27	
	+								
	_____T07								
	PLANTA PRIMERA								
	11 sala climatización	2	6,50		3,85			50,05	
		2	6,65		3,85			51,21	
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10			-4,62	
	-								
	10 sala climatización	2	7,00		3,85			53,90	
		2	6,65		3,85			51,21	
	deducir								
	ci06	-1	2,20		2,10			-4,62	
	_____T06								
	PLANTA PRIMERA								
	Gimnasio	1	16,85	2,00	3,80			128,06	
	deducir								
	vi05	-1	2,75	2,00	2,20			-12,10	
	_____T03								
	PLANTA BAJA								
	Separación escaleras	2	3,00	2,00	3,85			46,20	
	PLANTA PRIMERA								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Separación escaleras	2	3,00	2,00	3,85	46,20			
	PLANTA SEGUNDA								
	Separación escaleras	2	3,00	2,00	3,85	46,20			
	S/ PVC								
	_____R01								
	PLANTA BAJA								
	06 aula dibujo	1	41,00		0,70	28,70			
	-	4	0,50		0,70	1,40			
	15 aula almacén	2	13,10		0,70	18,34			
	-								
	07 aula taller tecnología	1	43,60		0,70	30,52			
	-	4	0,50		0,70	1,40			
	08 aula música	1	28,40		0,70	19,88			
	-	2	0,30		0,70	0,42			
	13 aseos alumnos	2	20,90		0,70	29,26			
	-								
	14 aseo profesores	1	10,10		0,70	7,07			
	-								
	11 laboratorio	1	32,00		0,70	22,40			
	-								
	10 laboratorio	1	32,00		0,70	22,40			
	-								
	09 ikasnov a-laboratorio	1	38,20		0,70	26,74			
	-	1	9,80		0,70	6,86			
	05 cuarto limpieza	1	9,40		0,70	6,58			
	+								
	PLANTA PRIMERA								
	03 c aula	1	25,30		0,70	17,71			
	-								
	03 b aula	3	24,80		0,70	52,08			
	-								
	06 aula UCE	1	31,50		0,70	22,05			
	-								
	04 b desdoble	1	22,20		0,70	15,54			
	-								
	09 cuarto limpieza	1	9,90		0,70	6,93			
	-								
	07 aseos alumnos	2	20,90		0,70	29,26			
	-								
	08 aseo profesores	1	10,10		0,70	7,07			
	-								
	03 a aula	2	31,50		0,70	44,10			
	-								
	04a desdoble	2	21,40		0,70	29,96			
	-								
	05 departamento	1	21,40		0,70	14,98			
	-	1	9,80		0,70	6,86			
	+								
	PLANTA SEGUNDA								
	03 c aula	1	25,30		0,70	17,71			
	-								
	03 b aula	3	24,80		0,70	52,08			
	-								
	06 aula UCE	1	31,50		0,70	22,05			
	-								
	04 b desdoble	1	22,20		0,70	15,54			
	-								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	09 cuarto limpieza	1	9,90		0,70	6,93			
	-								
	07 aseos alumnos	2	20,90		0,70	29,26			
	-								
	08 aseo profesores	1	10,10		0,70	7,07			
	-								
	03 a aula	2	31,50		0,70	44,10			
	-								
	04a desdoble	2	21,40		0,70	29,96			
	-								
	05 departamento	1	21,40		0,70	14,98			
		1	9,80		0,70	6,86			
	_____R02								
	PLANTA BAJA								
	12 cancela patio	2	17,00		0,55	18,70			
	-								
	02 circulaciones	2	48,80		0,55	53,68			
		1	2,75		0,55	1,51			
		2	1,80		0,55	1,98			
		2	2,80		0,55	3,08			
		2	6,20		0,55	6,82			
		1	7,35		0,55	4,04			
		1	2,00		0,55	1,10			
		1	2,80		0,55	1,54			
	-								
		2	8,40		0,55	9,24			
		2	2,75		0,55	3,03			
	-								
	03 escaleras	4	5,30		0,55	11,66			
		2	4,30		0,55	4,73			
		2	2,40		0,55	2,64			
	_____R03								
	PLANTA PRIMERA								
	01 circulaciones	2	57,50		0,55	63,25			
		2	4,55		0,55	5,01			
		2	1,80		0,55	1,98			
		2	2,75		0,55	3,03			
		2	7,90		0,55	8,69			
		4	0,30		0,55	0,66			
	-								
	02 escaleras	4	5,30		0,55	11,66			
		2	4,30		0,55	4,73			
	_____R04								
	PLANTA SEGUNDA								
	01 circulaciones	2	50,40		0,55	55,44			
		2	4,55		0,55	5,01			
		2	1,80		0,55	1,98			
		2	2,75		0,55	3,03			
		2	7,90		0,55	8,69			
		4	0,30		0,55	0,66			
	-								
	02 escaleras	4	5,30		0,55	11,66			
		2	4,30		0,55	4,73			
	_____R05								
	PLANTA BAJA								
	18 almacén gimnasio	1	18,50		0,75	13,88			
	-								
	17 sala prof gimnasia	1	13,80		0,75	10,35	1.694,47		
							4.673,18	5,41	25.281,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02	M2 PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES.								
	M2. Pintura al silicato en exteriores, con dos manos, i/limpieza de superficies y acabado. Color y acabado a definir por la DF. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en proyección vertical.								
	S/ PANEL.								
	partida 05.01	1	461,04						461,04
	partida 05.02	1	1.889,13						1.889,13
							2.350,17	10,87	25.546,35
17.03	M2 PINTURA AL ESMALTE SATINADO								
	M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o similar, color a decidir por la DF, dos manos y una mano de minio o imprimación de adherencia sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en proyección vertical.								
	SUBESTRUCTURA								
	#80.50.3				0,50				
	C109								
	longitudinal	12	4,90		0,50				29,40
	transversal	12	0,60		0,50				3,60
	vertical	24	0,90		0,50				10,80
	C110								
	longitudinal	4	2,70		0,50				5,40
	transversal	4	0,60		0,50				1,20
	vertical	8	0,90		0,50				3,60
	C114								
	longitudinal	4	3,95		0,50				7,90
	transversal	4	0,60		0,50				1,20
	vertical	8	0,90		0,50				3,60
	C115								
	longitudinal	4	5,85		0,50				11,70
	transversal	4	0,60		0,50				1,20
	vertical	12	0,90		0,50				5,40
	longitudinal	2	4,15		0,50				4,15
	transversal	2	0,60		0,50				0,60
	vertical	4	0,90		0,50				1,80
	longitudinal	2	4,45		0,50				4,45
	transversal	2	0,60		0,50				0,60
	vertical	4	0,90		0,50				1,80
	C116								
	longitudinal	2	2,60		0,50				2,60
	transversal	2	0,60		0,50				0,60
	vertical	4	0,90		0,50				1,80
	longitudinal	2	3,85		0,50				3,85
	transversal	2	0,60		0,50				0,60
	vertical	4	0,90		0,50				1,80
	longitudinal	2	2,40		0,50				2,40
	transversal	2	0,60		0,50				0,60
	vertical	4	0,90		0,50				1,80
	C117								
	longitudinal	8	3,15		0,50				12,60
	transversal	8	0,50		0,50				2,00
	vertical	8	0,90		0,50				3,60
	longitudinal	12	3,45		0,50				20,70
	transversal	12	0,50		0,50				3,00
	vertical	12	0,90		0,50				5,40
	longitudinal	4	4,05		0,50				8,10
	transversal	4	0,50		0,50				1,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vertical	8	0,90		0,50	3,60	174,45		
	ASCENSOR	3	1,40		2,20	9,24	9,24		
							183,69	10,11	1.857,11
17.04	M2 PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ESTRUCTURA								
	Tratamiento de protección anticorrosiva del acero visto, categoría C4 de corrosión según la norma ISO 12944 de durabilidad alta, sistema homologado según BS EN ISO 12944-6, consistente en la limpieza mediante granallado en taller de la superficie a tratar consiguiendo un grado mínimo de limpieza según norma SIS SA2 1/2 según UNE EN ISO 8501-1:2007; aplicación en taller de 150 micras de imprimación epoxi INTERCURE 200 HS de AZKO NOBEL aplicada a pistola (tipo airless); limpieza manual y aplicación de acabado de 50 micras de INTERTHANE 990 de AZKO NOBEL aplicada a pistola, color a decidir por la DF; tratamiento aplicado por empresa homologada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	SHS 250.10	1	127,000		1,000	127,000			
	SHS 250.12	1	112,000		1,000	112,000			
	SHS 250.8	1	496,500		1,000	496,500			
	SHS 200.6	1	100,000		0,800	80,000			
	SHS 100.4	1	49,500		0,400	19,800			
	SHS 110.6	1	75,000		0,450	33,750			
	SHS						869,050		
	R10	1	119,000		0,250	29,750			
	R16	1	197,000		0,250	49,250			
	R20	1	126,000		0,250	31,500			
	Redondos macizos						110,500		
	PILARES								
	porche acceso	6	0,800		3,500	16,800			
	porche patio	10	0,700		3,500	24,500	41,300		
							1.020,85	13,11	13.383,34
17.05	M2 MORTERO IGNÍFUGO PERLIFOC R-60								
	M2. Protección de estructura metálica a base de proyección de mortero de perlita y vermiculita Perlifoc de densidad 800Kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,12 W/m²C, entre 2cm y 4 cm de espesor para una Capacidad Portante al Fuego R 60. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada.								
	GIMNASIO								
	panel OSB	2	15,350		1,450	44,515			
		2		17,100	1,250	42,750			
	vigas+chapa	1	20,950	17,100		358,245	445,510		
	PORCHE								
	salidas	4	8,000	3,000		96,000	96,000		
	PASARELAS								
		3	7,000	4,900		102,900	102,900		
							644,41	9,09	5.857,69
17.06	M2 MORTERO IGNÍFUGO PERLIFOC R-120.								
	M2. Protección de estructura metálica a base de proyección de mortero de perlita y vermiculita Perlifoc de densidad 800Kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,12 W/m²C, entre 4cm y 8 cm de espesor para una Capacidad Portante al Fuego R 120. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido en superficie ejecutada.								
	INSTALACIONES.								
	11 climatización	1	6,650	6,500		43,225			
	10 climatización	1	6,650	7,000		46,550			
							89,78	13,42	1.204,85
TOTAL CAPÍTULO 17 PINTURAS Y TRATAMIENTOS									73.131,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 18 ASCENSOR										
18.01	Ud ASCENSOR 630 8P									
	UD. Ascensor eléctrico modelo SYNERGY de THYSENKRUPP o similar, sin reductor (GEARLESS), sin cuarto de máquinas, 630 kg (8 personas) de capacidad de carga, 3 paradas, 8 m de recorrido, cabina modelo MILLENIUM de 1100X1400 mm, acabada en melamina a elegir por la DF, cabina modelo MILLENIUM CLASSIC con suelo preparado para PVC con iluminación indirecta lateral, indicador de cabina retroiluminado de cristal líquido, puertas telescópicas de apertura lateral acabadas en imprimación con protección al fuego EI120 de 850 mm de ancho y 2000 mm de alto, puertas interiores en acero inoxidable y exteriores en acero imprimado para pintar, embarque simple, pulsadores PM6 con braille y registro de llamada, llavín en todas las plantas, indicadores de posición en todas las plantas, cortina luminosa, maniobra CMC4 con microprocesadores, selectiva en bajada, armario de maniobra serie CMC4 selectivo en bajada en la última planta junto a la puerta , hueco de 1.650x1.650 mm, foso de 1.150 mm, recorrido libre de seguridad de 3.450 mm, rosario de luces vertical en hueco y escalera de foso, incluso línea telefónica de emergencia, estructuras de montaje, estructuras fijas y recibido interior de puerta mediante paneles ignífugos, totalmente colocado e instalado, listo para usar cumpliendo la normativa de aparatos elevadores RD 1314797, incluido el contrato de mantenimiento por 1 año, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.									
		1					1,00			
								18.585,44	18.585,44	
	TOTAL CAPÍTULO 18 ASCENSOR.....								18.585,44	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 URBANIZACIÓN									
19.01	M3 EXCAVACIÓN ZANJAS								
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, incluso agotamiento de aguas. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	BANCOS								
	B01	19	2,65	0,50	0,20	5,04			
	B02	8	2,65	0,50	0,20	2,12			
	B03	7	2,40	0,50	0,20	1,68			
	B04	8	2,50	0,50	0,20	2,00			
							10,84	10,79	116,96
19.02	M3 MUROS VISTOS CURVOS HORMIGÓN ARMADO								
	M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (45 Kg/m ³), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	ANFITEATRO								
	escenario	1	9,05	0,20	1,10	1,99			
	graderío	1	16,00	0,20	0,55	1,76			
		1	17,00	0,20	1,10	3,74			
	tapas	1	17,00	1,05	0,20	3,57			
		1	18,00	1,05	0,20	3,78			
							14,84	465,41	6.906,68
19.03	M3 RELLENO POLIESTIRENO EXTRUIDO								
	m ² . Relleno en forjados, losas o soleras mediante placas rígidas de poliestireno extruido de distinto espesor. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	ANFITEATRO								
	tapas	1	17,00	0,85	0,35	5,06			
		1	18,00	0,85	0,90	13,77			
							18,83	124,95	2.352,81
19.04	M2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS E25								
	M2. Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x25 cm, para terminación posterior; i/colocación de armadura MURFOR RND 4/Z de 200 mm de ancho y p/p de ganchos para dinteles y esquineras, en zona según normativa; y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medido con deducción de huecos.								
	jardineras	4	3,20		0,60	7,68			
		4		4,95	0,60	11,88			
	alcorques	3	8,00		0,60	14,40			
	acera interior	1	73,70		0,60	44,22			
		2		2,50	0,60	3,00			
							81,18	39,67	3.220,41
19.05	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE								
	M3. Suministro de zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada al 98% del PM y perfilada, en sub-bases, medida sobre perfil. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida el volumen ejecutado.								
	acceso	1	6,50	17,50	0,30	34,13			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aparcamiento	1	78,70	15,00	0,30	354,15			
		1	5,00	10,00	0,30	15,00			
		1	10,00	19,80	0,30	59,40			
	porche acceso	1	6,55	17,60	0,30	34,58			
	porche patio	1	116,85	33,55	0,30	1.176,10			
	jardineras	-2	3,20	4,95	0,30	-9,50			
	alcorques	-3	2,21	2,21	0,30	-4,40			
							1.659,46	17,05	28.293,79
19.06	M3 ENCACHADO PIEDRA 40/80 mm								
	M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm. en sub-base de solera, i/suministro, vertido, extendido y compactado con pisón. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida el volumen ejecutado.								
	SOLERA								
	acceso	1	6,50	17,50	0,15	17,06			
	aparcamiento	1	78,70	15,00	0,15	177,08			
		1	5,00	10,00	0,15	7,50			
		1	10,00	19,80	0,15	29,70			
	porche acceso	1	6,55	17,60	0,15	17,29			
	porche patio	1	116,85	33,55	0,15	588,05			
	jardineras	-2	3,20	4,95	0,15	-4,75			
	alcorques	-3	2,21	2,21	0,15	-2,20			
	MURETE								
	sur	1	122,15	0,50	1,00	61,08			
	este	1	0,50	38,10	1,00	19,05			
	norte	1	24,75	0,50	1,00	12,38			
							922,24	44,77	41.288,68
19.07	ML CAZ HORMIGÓN RECTO 30x15								
	ML. Caz prefabricado de hormigón de 30x15 cm de sección, con la cara superior en forma de V, sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, colocado, p.p. de alcorque con rejilla metálica en V. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	acera exterior	1	85,20			85,20			
	aparcamiento	2	73,70			147,40			
		1		29,80		29,80			
							262,40	15,58	4.088,19
19.08	ML BORDILLO HORMIGÓN RECTO 15x30								
	ML. Bordillo prefabricado de hormigón de 15x30 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² Tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	aparcamiento	1		5,00		5,00			
		1	5,00			5,00			
		1		29,90		29,90			
	acera interior	1	73,70		0,60	44,22			
		2		2,50	0,60	3,00			
							87,12	11,16	972,26
19.09	ML BORDILLO METÁLICO RECTO D15								
	ML. Bordillo metálico recto, formado por chapa de acero plegada de 8 mm de espesor y 150 (50+100) mm de desarrollo; conjunto lacado al horno en RAL a decidir por la DF, fijado mecánicamente al soporte, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	jardineras	4	3,20			12,80			
		4		4,95		19,80			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							32,60	30,42	991,69
19.10	ML BORDILLO METÁLICO CURVO D15								
	ML. Bordillo metálico curvo, formado por chapa de acero plegada de 8 mm de espesor y 150 (50+100) mm de desarrollo; conjunto lacado al horno en RAL a decidir por la DF, fijado mecánicamente al soporte, completamente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	alcorques	3	8,00			24,00			
							24,00	39,59	950,16
19.11	ML CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 10x20								
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada C250 ACO SELF GALA 100 H200, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 100 mm de anchura y 200 mm de altura, con rejilla de fundición atornillada, colocadas sobre cama de mortero, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y recibido a saneamiento. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	murete	1	105,00			105,00			
	anfiteatro	1	9,00			9,00			
							114,00	44,00	5.016,00
19.12	M2 SOLERA HORMIGÓN COLOREADO E15								
	M2. Solera de 15 cm de espesor, pendienteada, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² , con aditivo en polvo colorante en colores a decidir por la DF, elaborado en central, sobre lámina de polietileno entre el encachado y la solera, incluso encofrado perimetral, armado con mallazo electrosoldado #150.150.8 sobre celosías y fibras de polipropileno (un saco de 600 gr por m ³ de hormigón), vertido y desencofrado, incluso incorporación de capa de rodadura MASTERTOP 100 mediante espolvoreo (rendimiento 5,0/kgm ²), fratasado mecánico (helicóptero), alisado y pulimentado (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3); curado del hormigón con el líquido incoloro MASTERKURE 130 (rendimiento 0,15 kg/m ²), incluso p.p. de aserrado de juntas de retracción con disco de diamante en cuadrículas de 4 m de largo máximo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	acceso	1	6,50	17,50		113,75			
	aparcamiento	1	78,70	15,00		1.180,50			
		1	5,00	10,00		50,00			
		1	10,00	19,80		198,00			
	porche acceso	1	6,55	17,60		115,28			
	porche patio	1	116,85	33,55		3.920,32			
	jardineras	-2	3,20	4,95		-31,68			
	alcorques	-3	2,20	2,20		-14,52			
							5.531,65	28,15	155.715,95
19.13	M2 RESINA ACRÍLICA COLOREADA								
	M2. Pavimento deportivo para pista polideportiva, sistema Sportlife S/Aglomerado "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, obtenido mediante la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero, Compotop Sportseal (rendimiento aproximado de 2 kg/m ²), aplicada con rastrillo de goma, sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico o de hormigón (no incluidas en este precio); una capa formada por una mezcla de mortero, Compo Resurfacer (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m ²), árido silíceo incoloro, lavado, de granulometría comprendida entre 0,2 y 0,4 mm (rendimiento aproximado de 0,5 kg/m ²) y agua (rendimiento aproximado de 0,2 litros/m ²); tres capas con mortero bicomponente, Compomix, acabado texturizado (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m ² por capa) y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m ²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma; p.p. de encofrado perimetral Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	juegos	1	15,50	15,50		240,25			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bancos	1	8,85	8,85		78,32			
		1	8,15	8,15		66,42			
		1	6,60	6,60		43,56			
		4	4,40	4,40		77,44			
							505,99	13,93	7.048,44
19.14	M3 RELLENO TIERRA VEGETAL								
	M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, previo mezclado y aireado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	APARCAMIENTO								
	acera interior	1	73,70	2,50	0,60	110,55			
	PATIO								
	jardineras	2	3,20	4,95	0,60	19,01			
	alcorques	3	2,25	2,25	0,60	9,11			
	urb. exterior	1	7,40	29,80	0,60	132,31			
		1	3,80	5,00	0,60	11,40			
	MURETE								
	sur	1	122,15	0,50	0,30	18,32			
	este	1	0,50	38,10	0,30	5,72			
	norte	1	24,75	0,50	0,30	3,71			
							310,13	3,46	1.073,05
19.15	M3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE MANTILLO								
	M3. Suministro y extendido a mano de mantillo fermentado y cribado, suministrado a granel. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	APARCAMIENTO								
	acera interior	1	73,70	2,50	0,05	9,21			
	PATIO								
	jardineras	2	3,20	4,95	0,05	1,58			
	alcorques	3	2,25	2,25	0,05	0,76			
	urb. exterior	1	7,40	29,80	0,05	11,03			
		1	3,80	5,00	0,05	0,95			
	MURETE								
	sur	1	122,15	0,50	0,05	3,05			
	este	1	0,50	38,10	0,05	0,95			
	norte	1	24,75	0,50	0,05	0,62			
							28,15	31,39	883,63
19.16	M2 CESPED SEMILLADO								
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	PATIO								
	jardineras	2	3,20	4,95		31,68			
	urb. exterior	1	7,40	29,80		220,52			
		1	3,80	5,00		19,00			
	MURETE								
	sur	1	122,15	0,50		61,08			
	este	1	0,50	38,10		19,05			
	norte	1	24,75	0,50		12,38			
							363,71	3,28	1.192,97

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.17	M2 CELOSÍA HORMIGÓN PAVICÉSPED 60x40 M2. Suministro y colocación de celosía de hormigón tipo PAVICÉSPED de 60x40 cm y 10 cm de espesor, en color a decidir por la DF, sobre tierra vegetal, previo al césped. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	jardineras	2	0,60	4,95		5,94			
							5,94	18,39	109,24
19.18	M3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CORTEZA M3. Suministro y extendido a mano de corteza de coco trozada o similar, suministrado a granel. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	alcorques	3	2,25	2,25	0,10	1,52			
							1,52	61,29	93,16
19.19	M2 MALLA ANTIHERBAS SINTÉTICA M2. Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV, fijada al terreno con pendiente donde se vaya a realizar la plantación, con anclajes de acero corrugado en forma de U de 8 mm de diámetro a razón de 2 ud/m ² . Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.								
	APARCAMIENTO								
	acera interior	1	73,70	2,50		184,25			
							184,25	4,33	797,80
19.20	UD HYPERICUM CALYGINUM H10-20 UD. Hypericum calycinum de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo previo corte de la malla, con los medios indicados, abonado y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		550				550,00			
							550,00	3,15	1.732,50
19.21	UD ÁRBOL GINKGO BILOBA H300 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y riego hasta la entrega de Ginkgo biloba (Gingo) de 3 m de altura con cepellón en container, y primeros riegos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	alcorques	3				3,00			
							3,00	174,33	522,99
19.22	ML BANCO MODULAR HORMIGÓN ARMADO ML. Suministro y colocación de banco modular de hormigón armado coloreado, con forma de U tumbada, prefabricado de alta calidad, de 50 cm de ancho y 100 cm de altura, de 15 cm de espesor, aristas romas, acabado liso, con tratamiento superficial antimanchas; en módulos rectos, módulos en esquina o módulos curvos. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	B01	19	2,65			50,35			
	B02	8	2,65			21,20			
	B03	7	2,40			16,80			
	B04	8	2,50			20,00			
							108,35	344,37	37.312,49

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.23	UD BANCO MODULAR HORMIGÓN ARMADO UD. Suministro y colocación de banco modular de hormigón armado coloreado, con forma de U invertida, prefabricado de alta calidad, de 275 cm de largo, 50 cm de ancho y 50 cm de altura, aristas romas, acabado liso, con tratamiento superficial antimanchas. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	B05	8				8,00			
							8,00	643,00	5.144,00
19.24	UD MESA MODULAR HORMIGÓN ARMADO UD. Suministro y colocación de mesa modular de hormigón armado coloreado, con forma de U invertida, prefabricado de alta calidad, de 250 cm de largo, 100 cm de ancho y 80 cm de altura, aristas romas, acabado liso, con tratamiento superficial antimanchas. Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	B06	6				6,00			
							6,00	1.215,22	7.291,32
19.25	UD PAPELERA ACERO DOS PIEZAS Suministro y colocación de papelera cuadrada individual modelo TEMPO de URBE 21 de dimensiones similares a las existentes, compuesta de dos piezas (cabeza y cuerpo) de chapa de acero decapada, bicromatada con acabado final en pintura de polvo y con sistema de apertura singular, anclado al pavimento mediante tacos de expansión, incluso cuerpo interior de polietileno con capacidad para 60 l, y p.p. de montaje, ancajes, tornillos y demás elementos necesarios para su colocación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	patio recreo	5				5,000			
							5,00	510,20	2.551,00
19.26	UD FUENTE FUNDICIÓN Y REJILLA Ud. Suministro y colocación de fuente ATLANTIDA de SANTA&COLE, formada por monolito de fundición de hierro con protección antioxidante y pintado color negro, reja de fundición de hierro nodular pintada color negro apoyada sobre un marco de acero galvanizado en caliente, caño de fundición de latón de una pulgada, regulador de presión y control temporizado de flujo y válvula antihielo; empotrada 10 cm en el suelo mediante cuatro pernos corrugados fijados con resina epoxi. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	patio recreo	2				2,00			
							2,00	986,36	1.972,72
19.27	UD APARCAMIENTO BICICLETA COLOR Ud. Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas KEY de SANTA&COLE, formado por cuerpo de espuma integral de poliuretano de alta densidad coloreado en masa, color a decidir por la DF, con estructura interior de perfiles de acero; y base de fundición de aluminio pintada en polvo color gris; empotrada en el pavimento mediante 2 pernos fijados con resina epoxi. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	porche acceso	12				12,00			
							12,00	233,53	2.802,36
19.28	UD PORTERÍA FÚTBOL SALA Ud. Portería de fútbol sala y balonmano fabricada con tubo metálico cuadrado y arcos de perfil en frío, ijuego de red nylon trenzado de 3 mm, fijada mecánicamente al soporte, completamente instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	patio recreo	2				2,00			
							2,00	573,61	1.147,22

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.29	UD JUEGO BALONCESTO FIJO Ud. Juego baloncesto fijo (2 unidades), estructura monotubo, aros competición, redes y tablero maticrilato 10 mm recibidas al suelo con hormigón HM-20 N/mm ² Tmax 40 mm, totalmente instalado y vuelo de 1,65 mts, completamente instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. patio recreo	2					2,00		
								1.180,25	2.360,50
19.30	M2 PINTURA SOLERA HORMIGÓN / ASFALTO M2. Pintura sobre solera hormigón o asfalto con pintura epoxi especial TOLUE color, 3 manos, (última con TOLUE concentrado). Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable. PISTA límites central áreas central APARCAMIENTO líneas numeración	2 2 1 2 2 1 29 29 11 80	44,00 22,00 22,00 22,00 25,00 11,00 5,00 5,00 5,00 0,50	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,50		8,80 4,40 2,20 4,40 5,00 1,10 14,50 14,50 5,50 20,00			
							80,40	8,87	713,15
19.31	UD VADO VEHÍCULOS L500 UD. Vado para vehículos de 5 m de longitud consistente en el picado de la rígola, bordillo, baldosa y solera existentes, retirada de escombros, colocación de bordillo rebajado con piezas especiales en los laterales y reposición de rígola de hormigón in situ, incluso sustitución de baldosas afectadas. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.	1					1,00		
								1.357,16	1.357,16
TOTAL CAPÍTULO 19 URBANIZACIÓN									326.019,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 SANITARIOS									
20.01	UD LAVABO BAJO ENCIMERA D41								
	UD. Lavabo de porcelana vitrificada blanco Roca Foro, de 41 cm de diámetro para colocar empotrado bajo encimera, con grifo temporizado con control de temperatura ROCA AVANT , con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe, sifón de botella de acero inoxidable, llaves de escuadra cromadas, y latiguillos flexibles, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo F	4					4,00		
	aseo M	4					4,00		
	vestuario F	2					2,00		
	vestuario M	2					2,00		
	PLANTA 1ª								
	aseo F	4					4,00		
	aseo M	4					4,00		
	PLANTA 2ª								
	aseo F	4					4,00		
	aseo M	4					4,00		
							28,00	298,67	8.362,76
20.02	UD LAVABO FIJO ADAPTADO								
	UD. Lavabo fijo de 68x58 cm PRESTOSAN 861 en blanco con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado PRESTODISC 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo P	1					1,00		
	vestuario A	1					1,00		
	PLANTA 1ª								
	aseo P	1					1,00		
	PLANTA 2ª								
	aseo P	1					1,00		
							4,00	638,48	2.553,92
20.03	UD LAVABO C/ SEMIPEDESTAL								
	ud. Lavabo de porcelana vitrificada blanco Roca, modelo The Gap de 60x47 cm, con semipeDESTAL, en blanco con grifería de Roca Monodín cromada, válvula de desagüe, sifón individual, llaves de escuadra cromadas, y latiguillos flexibles, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo F	1					1,00		
	aseo M	1					1,00		
	PLANTA 1ª								
	aseo F	1					1,00		
	aseo M	1					1,00		
	PLANTA 2ª								
	aseo F	1					1,00		
	aseo M	1					1,00		
							6,00	245,18	1.471,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04	UD FREGADERO BAJO ENCIMERA 60x30x25								
	UD. Fregadero de acero inoxidable, de 60x30x30 cm, de 1 seno, para colocar empotrado bajo encimera, con grifo GROHE ESSENCIAL NEW, incluso válvula de desagüe de 40 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, válvula de desagüe y sifón de botella de acero inoxidable; completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	CI14	2					2,00		
	CI15	4					4,00		
	CI16	1					1,00		
							7,00	338,39	2.368,73
20.05	UD INODORO CON FLUXOR ANTIVANDÁLICO								
	UD. Inodoro de porcelana vitrificada blanco ROCA MERIDIAN 36x52x40 compacto con salida dual, para fluxor serie alta antivandálico, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, compuesto por: taza, asiento con bisagras de acero y fluxor empotrado de serie alta antivandálico y llave de paso, conexión de descarga, incluso racor de unión y brida, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo F	4					4,00		
	aseo M	4					4,00		
	vestuario F	1					1,00		
	vestuario M	1					1,00		
	PLANTA 1ª								
	aseo F	4					4,00		
	aseo M	4					4,00		
	PLANTA 2ª								
	aseo F	4					4,00		
	aseo M	4					4,00		
							26,00	277,00	7.202,00
20.06	UD URINARIO CON FLUXOR ANTIVANDÁLICO.								
	UD. Urinario de porcelana vitrificada blanco Roca Mini colocado mediante tacos y tornillos a la pared, incluso sellado con silicona, incluso fluxor empotrado de serie alta antivandálico, conexión de descarga, incluso racor de unión y brida, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo M	2					2,00		
	PLANTA 1ª								
	aseo M	2					2,00		
	PLANTA 2ª								
	aseo M	2					2,00		
							6,00	145,00	870,00
20.07	UD INODORO CON TANQUE ADAPTADO								
	UD. Inodoro de tanque bajo modelo Prestow ash 710 en blanco, con asiento y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	aseo P	1					1,00		
	vestuario A	1					1,00		
	PLANTA 1ª								
	aseo P	1					1,00		
	PLANTA 2ª								
	aseo P	1					1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	656,47	2.625,88
20.08	UD VERTEDERO CON GRIFERÍA DE PARED								
	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA B ^a limpieza.	1				1,00			
	PLANTA 1 ^a limpieza	1				1,00			
	PLANTA 2 ^a limpieza	1				1,00			
							3,00	205,97	617,91
20.09	UD BARRA DE APOYO MURAL ABATIBLE L86								
	UD. Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm modelo PRESTOBAR 170 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm de diámetro exterior en color blanco, instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA B ^a aseo P	2				2,00			
	vestuario A	2				2,00			
	PLANTA 1 ^a aseo P	2				2,00			
	PLANTA 2 ^a aseo P	2				2,00			
							8,00	283,24	2.265,92
20.10	UD BARRA DE APOYO MURAL FIJA L80								
	UD. Barra de apoyo mural para lavabo, ó WC de 80 cm modelo PRESTOBAR 140 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm de diámetro exterior en color blanco, instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA B ^a vestuario A	2				2,00			
							2,00	210,71	421,42
20.11	UD CONJUNTO PULSADOR Y ROCIADOR								
	Ud. Conjunto de grifería para ducha formado por pulsador mezclador temporizado empotrable para ducha con rosetón redondo con regulación de temperatura integrado ROCA SPRINT y rociador antivándálico mural PRESTO referencia 29305, completamente instalado y funcionando. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA B ^a vestuario F	10				10,00			
	vestuario M	10				10,00			
	vestuario A	1				1,00			
							21,00	268,85	5.645,85
20.12	UD ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHA								
	Ud. Asiento abatible para duchas de 39x50 cm modelo PRESTOBAR 210 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm de diámetro exterior en color blanco, instalado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA B ^a vestuario A	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	373,87	373,87
20.13	ML CANALETA POLÍMERO 200x70								
	MI. Canaleta de hormigón polímero ULMA EUROSELF 200 para recogida de aguas de 200 mm de ancho y 70 mm de altura , sin pendiente incorporada, con rejilla entranada de acero inoxidable atornillada a la base; recibida con mortero de cemento, conectada a la red de saneamiento y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final.								
	Según especificaciones del fabricante, proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	PLANTA Bª								
	vestuario A	1	1,80				1,80		
		1		4,45			4,45		
	vestuarios	1	1,80				1,80		
		1		4,45			4,45		
							12,50	189,15	2.364,38
	TOTAL CAPÍTULO 20 SANITARIOS.....								37.143,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 21.01 RED DISTRIBUCIÓN AGUA									
21.01.01	mI PE RETICULADO SERIE 3.2 DN-16 mm R. INTERIOR Canalización con tubería de polietileno reticulado, fabricada según norma UNE EN ISO 15875:2004 con marca de calidad "N" de AENOR, serie 3.2 de 16 mm. de diámetro, en derivaciones locales húmedos y acometidas a aparatos sanitarios, incluso p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Presupuestos anteriores						402,00		
							402,00	4,80	1.929,60
21.01.02	mI PE RETICULADO SERIE 3.2 DN-20 mm R. INTERIOR Canalización con tubería de polietileno reticulado, fabricada según norma UNE EN ISO 15875:2004 con marca de calidad "N" de AENOR, serie 3.2 de 20 mm. de diámetro, en derivaciones locales húmedos y acometidas a aparatos sanitarios, incluso p.p. de piezas especiales, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Presupuestos anteriores						429,00		
							429,00	5,04	2.162,16
21.01.03	mI TUBERÍA ACERO INOX. ø28 INTER. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 28 mm. de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor en redes de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Presupuestos anteriores						259,00		
							259,00	24,27	6.285,93
21.01.04	mI TUBERÍA ACERO INOX. ø35 RED GEN. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 35 mm. de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor en redes generales de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Presupuestos anteriores						239,00		
							239,00	29,40	7.026,60
21.01.05	mI TUBERÍA ACERO INOX. ø42 RED GEN. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 42 mm. de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor en redes generales de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Presupuestos anteriores						66,00		
							66,00	35,82	2.364,12
21.01.06	mI TUBERÍA ACERO INOX. ø54 RED GEN. Canalización con tubo milimétrico de acero inoxidable de 54 mm. de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor en redes generales de distribución de agua, fabricada según AISI 316L con uniones mediante accesorios tipo PRESSFITTING, incluso accesorios tales como tes, manguitos, enlaces, etc y soportación, anclaje, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas. Presupuestos anteriores						136,00		
							136,00	48,24	6.560,64
21.01.07	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 18 mm.(3/8") Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X018, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 18 mm (3/8"). Presupuestos anteriores						402,00		
							402,00	1,82	731,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.08	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 22 mm.(1/2")</p> <p>Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X022, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 22 mm (1/2").</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						238,00		
							238,00	1,96	466,48
21.01.09	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 28 mm.(3/4")</p> <p>Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X028, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 28 mm (3/4").</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						80,00		
							80,00	2,40	192,00
21.01.10	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 35 mm.(1")</p> <p>Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X035, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 35 mm (1").</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						175,00		
							175,00	3,09	540,75
21.01.11	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 42 mm.(1 1/4")</p> <p>Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X042, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 42 mm (1 1/4").</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						66,00		
							66,00	3,60	237,60
21.01.12	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 10 mm. øExt 54 mm.(1 1/2")</p> <p>Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-10X054, de 10 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de ø exterior 54 mm (1 1/2").</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						136,00		
							136,00	4,28	582,08
21.01.13	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. øExt 20 mm. (1/2")</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 20 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x020) o equivalente.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						191,00		
							191,00	4,75	907,25
21.01.14	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. øExt 25 mm. (3/4")</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x025) o equivalente.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						179,00		
							179,00	5,25	939,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.15	<p>mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 27 mm. øExt 32 mm. (1")</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-27x032) o equivalente.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						64,00		
							64,00	5,98	382,72
21.01.16	<p>u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 2 ø20</p> <p>Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con dos salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						3,00		
							3,00	28,63	85,89
21.01.17	<p>u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 5 ø20</p> <p>Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con cinco salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						6,00		
							6,00	57,73	346,38
21.01.18	<p>u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 6 ø20</p> <p>Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con seis salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	66,86	133,72
21.01.19	<p>u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 10 ø20</p> <p>Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con diez salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	100,19	200,38
21.01.20	<p>u COL. METALICO SIMPLE TERRAIN 12 ø20</p> <p>Suministro e instalación de colector metálico de 3/4" tipo TERRAIN con doce salidas ø 20 mm., incluso soportes, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	108,66	217,32
21.01.21	<p>u GRIFO PORTAGOMAS DE 1/2"</p> <p>Instalación de grifo portagomas de 1/2", incluso record para acoplamiento de manguera, accesorios y pequeño material.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						8,00		
							8,00	9,41	75,28
21.01.22	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1/2"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	6,85	13,70
21.01.23	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 3/4"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 3/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						14,00		
							14,00	10,88	152,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.24	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						17,00		
							17,00	14,63	248,71
21.01.25	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/4"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						6,00		
							6,00	21,31	127,86
21.01.26	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 2"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						7,00		
							7,00	43,87	307,09
21.01.27	<p>u VALVULA RETENCION 1 "</p> <p>Suministro e instalación de válvula de retención roscada, con cierre mediante clapeta oscilante, PN-10 atm., de 1 " de diámetro, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						3,00		
							3,00	19,94	59,82
21.01.28	<p>u VALVULA RETENCION 2 "</p> <p>Suministro e instalación de válvula de retención roscada, con cierre mediante clapeta oscilante, PN-10 atm., de 2 " de diámetro, incluso accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	39,80	39,80
21.01.29	<p>u PUNTO VACIADO 3/8"</p> <p>Punto de vaciado formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero inoxidable de 3/8".</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	8,53	34,12
21.01.30	<p>u VALV. TERMOSTÁTICA AUTOMÁTICA MTCV versión B 20</p> <p>Válvula termostática proporcional de acción automática, marca DANFOSS mod. MTCV ref. 003Z1557 de 3/4", versión B con Kit accesorio termómetro, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	106,14	424,56
21.01.31	<p>mI TUBERÍA POLIETILENO BD 20mm.</p> <p>Canalización con tubería PBD, PN-10 atm., fabricada según UNE EN 12201:2003, de 20 mm. de diámetro nominal, incluso parte proporcional de piezas especiales (Fitting tipo JINTEM) tales como manguitos, enlaces, tes, etc., mano de obra para colocación y pruebas y transporte.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						109,00		
							109,00	3,95	430,55
21.01.32	<p>u ARQUETA REGISTRO 40x40 PARA VALV.</p> <p>Arqueta de registro para válvula de seccionamiento, de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. de profundidad media, con paredes y solera de hormigón HM-20-B-40-2B de 15 cm. de espesor, incluso tapa de fundición nodular, medios auxiliares y mano de obra de ejecución y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	215,48	430,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 RED DISTRIBUCIÓN AGUA.....									34.637,78
SUBCAPÍTULO 21.02 EVACUACIÓN AGUAS FECALES Y PLUVIALES									
21.02.01	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=40mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 40 mm, y espesor 1.8 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente. Presupuestos anteriores						35,00		
							35,00	5,84	204,40
21.02.02	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=50mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 50 mm, y espesor 1.8 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente. Presupuestos anteriores						82,00		
							82,00	10,10	828,20
21.02.03	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=75mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 75 mm, y espesor 2.3 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente. Presupuestos anteriores						30,00		
							30,00	12,47	374,10
21.02.04	ml TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=110mm Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisimo, diámetro exterior 110 mm, y espesor 3.4 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente. Presupuestos anteriores						125,00		
							125,00	18,81	2.351,25
21.02.05	ml AISLAMIENTO ACUSTIDAN ø 50 mm CON AGLO. BLANCO Suministro e instalación de aislamiento acústico de tubería ø 50 mm con ACUSTIDAN, material formado por una lámina elastomérica de alta densidad y una manta geotextil mezclada con fibra de vidrio, recubierta con venda y aglomerante blanco. Incluye exceso por codos y derivaciones, acabado mediante cinta especial y mano de obra totalmente colocado. Presupuestos anteriores						12,00		
							12,00	5,88	70,56
21.02.06	ml AISLAMIENTO ACUSTIDAN ø 110 mm CON AGLO. BLANCO Suministro e instalación de aislamiento acústico de tubería ø 110 mm con ACUSTIDAN, material formado por una lámina elastomérica de alta densidad y una manta geotextil mezclada con fibra de vidrio, recubierta con venda y aglomerante blanco. Incluye exceso por codos y derivaciones, acabado mediante cinta especial y mano de obra totalmente colocado. Presupuestos anteriores						30,00		
							30,00	12,24	367,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.07	<p>u CANALETA A.INOXIDABLE ACO CLASSIC DN75 WAVE CON ALAS 80CM</p> <p>Canal de ducha tipo ACO CD.SAP.08.075V.R40, realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 800 mm de longitud, 81 mm de ancho exterior y 75 de ancho de reja. Con pendiente incorporada de altura mínima 25 mm y máxima 30 mm. Con salida vertical directa DN 75 mm y sifón completamente extraíble, con un caudal aproximado de 0,6 l/s.</p> <p>Incluye Reja R40 tipo Wave, apta para carga peatonal, patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5.</p> <p>Artículo: D000803W</p> <p>Totalmente instalada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	118,43	236,86
21.02.08	<p>u CANALETA A.INOXIDABLE ACO CLASSIC DN75 WAVE CON ALAS 1M</p> <p>Canal de ducha tipo ACO CD.SAP.10.075V.R40, realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 1000 mm de longitud, 81 mm de ancho exterior y 75 de ancho de reja. Con pendiente incorporada de altura mínima 25 mm y máxima 30 mm. Con salida vertical directa DN 75 mm y sifón completamente extraíble, con un caudal aproximado de 0,6 l/s.</p> <p>Incluye Reja R40 tipo Wave, apta para carga peatonal, patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5.</p> <p>Totalmente instalada.</p> <p>Artículo: D001003W</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	138,86	277,72
21.02.09	<p>mI BAJANTE PLUVIAL HIERRO GALVANIZADO 4"</p> <p>Canalización con tubería de acero galvanizado ISO de 4" de diámetro, para bajantes pluviales exteriores, incluso accesorios y material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						113,00		
							113,00	27,94	3.157,22
21.02.10	<p>mI TUBERÍA ABN//EVAC ENERGY PLUS D=125mm</p> <p>Tubería de evacuación insonorizada ABN//EVAC ENERGY PLUS, fabricada en PP multicapa para evacuación de aguas pluviales y residuales, con reacción al fuego B,s1-d0, libre de halógenos, capa externa con protección UV en color azul, capa interna con protección anti incrustaciones color blanco, clasificada antisismo, diámetro exterior 125 mm, y espesor 3.9 mm, con extremo abocardada para unir por junta elástica, i/p.p. codos, derivaciones y demás accesorios, fabricada según en 1451. Instalada según normativa vigente.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						28,00		
							28,00	22,24	622,72
21.02.11	<p>mI CANAL Y REJA ULMA U100K00R + FNX100KCBM</p> <p>Suministro e instalación de sistema de drenaje lineal compuesto de Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, modelo U100K00R, ancho exterior 130 mm, ancho interior 100 mm, altura externa 150 mm y con sección hidráulica 95 cm², para recogida de aguas pluviales. Perfil galvanizado para protección lateral, sistema de fijación mediante 2 cancelas y 2 tornillos por ML. Rejilla Fundición Dúctil Nervada, modelo FNX100KCBM, con clase de carga B-125, según la norma EN-1433 Incluyendo accesorios, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						114,00		
							114,00	65,01	7.411,14
21.02.12	<p>ud SUMIDERO SIFONICO PVC TERRAIN 110 mm.</p> <p>Suministro e instalación de sumidero sifónico de P.V.C., a colocar en patios o terrazas, tipo TERRAIN con desagüe de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						11,00		
							11,00	55,99	615,89

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
21.02.13	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 50</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC según Norma UNE-EN 1401-1:1998, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95 °C (tipo TERRAIN) DN-50 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						39,00			
								39,00	6,08	237,12
21.02.14	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 83</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC según Norma UNE-EN 1401-1:1998, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95 °C (tipo TERRAIN) DN-83 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						19,00			
								19,00	9,90	188,10
21.02.15	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 110</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC según Norma UNE-EN 1401-1:1998, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95 °C (tipo TERRAIN) DN-110 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						95,00			
								95,00	12,25	1.163,75
21.02.16	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 125</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC según Norma UNE-EN 1401-1:1998, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95 °C (tipo TERRAIN) DN-125 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						154,00			
								154,00	13,66	2.103,64
21.02.17	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 160</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1:1998 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-160 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						47,00			
								47,00	21,71	1.020,37
21.02.18	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 200</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1:1998 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-200 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						144,00			
								144,00	27,54	3.965,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.19	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 250</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1:1998 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-250 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						118,00		
							118,00	41,06	4.845,08
21.02.20	<p>mI CANALIZACION ENTERRADA PVC ø 315</p> <p>Canalización para evacuación de aguas fecales y pluviales en redes y colectores horizontales enterrados con tubería de PVC-U según Norma UNE EN 1401-1:1998 y UNE-EN 1456-1 de pared compacta serie 20 (SDR 41) presión nominal PN 6 At. color gris DN-315 mm., incluyendo accesorios de todo tipo, limpieza y preparación de terreno para instalación de tubos, solera de 10 cm. de hormigón HN-20-B-40-2B para asentamiento de tubo, recubrimiento posterior con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						29,00		
							29,00	63,62	1.844,98
21.02.21	<p>mI TUBERIA DRENAJE DN = 160</p> <p>Canalización con tubería de drenaje en PVC D= 160 mm., incluyendo cuna de hormigón HM-20-B-40-2B de 10 cm. y recubrimiento posterior de tubería con gravillín hasta 10 cm. por encima de su generatriz superior, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						204,00		
							204,00	11,06	2.256,24
21.02.22	<p>u ARQUETA CIEGA 30x30</p> <p>Arqueta ciega de 30 x 30 x 30 cm., con paredes de ladrillo macizo sobre solera de 10 cm. de hormigón y tapa de hormigón de 10 cm. armado con mallazo 15/15/ø8, incluso material diverso, medios auxiliares y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	23,51	94,04
21.02.23	<p>u ARQUETA SUMIDERO 0,5x0,3 H=0.5 m.</p> <p>Ejecución se arqueta sumidero de 0,50 x 0,30 m. y 0,50 m. de profundidad media, con paredes de hormigón en masa HM-20-B-40-2B y 15 cm. de espesor, sobre solera de 15 cm. de hormigón en masa, incluso rejilla de hierro fundido de 0,50 x 0,30 con marco, incluso material diverso, medios auxiliares y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						6,00		
							6,00	148,28	889,68
21.02.24	<p>u ARQUETA 40x40 TAPA ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE H=0,5m.</p> <p>Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 40x40; H=0,5 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 40x40)</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	347,24	1.388,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.25	<p>u ARQUETA 60x60 TAPA ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE H=0,5m.</p> <p>Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 60x60; H=0,5 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	450,11	1.800,44
21.02.26	<p>u ARQUETA 60x60 TAPA ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE H=0,75m.</p> <p>Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 60x60; H=0,75 m.; Tapa ALUMINIO ESTANCA RELLENABLE 60x60)</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	521,65	1.043,30
21.02.27	<p>u ARQUETA 60x60 TAPA FUNDICIÓN H=0,5m.</p> <p>Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 60x60; H=0,5 m.; Tapa FUNDICIÓN 60x60)</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						3,00		
							3,00	337,86	1.013,58
21.02.28	<p>u ARQUETA 60x60 TAPA FUNDICIÓN H=1,00m.</p> <p>Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 60x60; H=1,00 m.; Tapa FUNDICIÓN 60x60)</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						8,00		
							8,00	480,81	3.846,48
21.02.29	<p>u ARQUETA 80x80 TAPA FUNDICIÓN H=1,50m.</p> <p>Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM-20-E-40-2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo tapa de hormigón armado de 20 cm. de espesor de las mismas características que paredes y solera, incorporando tapa metálica con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 80x80; H=1,50 m.; Tapa FUNDICIÓN 80x80)</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						6,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	845,90	5.075,40
21.02.30	<p>u POZO REGISTRO HORMIGÓN (1,5)</p> <p>Suministro e instalación de pozo de registro de hormigón armado, de 1000 mm. de diámetro interior, con base prefabricada incorporando tomas y juntas para acometidas a pozo, anillos y tronco de cono LIZAU, incluso fondo con canalizaciones de hormigón, sellado de uniones con junta FORSHEDA, pátas y tapa de 60 cm. de diámetro, tipo FUNDITUBO mod. GS.T, para una carga de 40 Tm. (Altura pozo hasta 1,50 m.), totalmente acabado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>					4,00			
							4,00	412,42	1.649,68
21.02.31	<p>u POZO REGISTRO HORMIGÓN (2,00)</p> <p>Suministro e instalación de pozo de registro de hormigón armado, de 1000 mm. de diámetro interior, con base prefabricada incorporando tomas y juntas para acometidas a pozo, anillos y tronco de cono LIZAU, incluso fondo con canalizaciones de hormigón, sellado de uniones con junta FORSHEDA, pátas y tapa de 60 cm. de diámetro, tipo FUNDITUBO mod. GS.T, para una carga de 40 Tm. (Altura pozo hasta 2,00 m.), totalmente acabado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>					5,00			
							5,00	533,31	2.666,55
21.02.32	<p>u POZO REGISTRO HORMIGÓN (2-2,5)</p> <p>Suministro e instalación de pozo de registro de hormigón armado, de 1000 mm. de diámetro interior, con base prefabricada incorporando tomas y juntas para acometidas a pozo, anillos y tronco de cono LIZAU, incluso fondo con canalizaciones de hormigón, sellado de uniones con junta FORSHEDA, pátas y tapa de 60 cm. de diámetro, tipo FUNDITUBO mod. GS.T, para una carga de 40 Tm. (Altura pozo entre 2,00 y 2,50 m.), totalmente acabado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>					1,00			
							1,00	671,21	671,21
21.02.33	<p>u POZO REGISTRO HORMIGÓN (2,5-3)</p> <p>Suministro e instalación de pozo de registro de hormigón armado, de 1000 mm. de diámetro interior, con base prefabricada incorporando tomas y juntas para acometidas a pozo, anillos y tronco de cono LIZAU, incluso fondo con canalizaciones de hormigón, sellado de uniones con junta FORSHEDA, pátas y tapa de 60 cm. de diámetro, tipo FUNDITUBO mod. GS.T, para una carga de 40 Tm. (Altura pozo entre 2,50 y 3,00 m.), totalmente acabado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>					2,00			
							2,00	688,83	1.377,66
21.02.34	<p>u ACOMETIDA A POZO EXISTENTE ø250 mm.</p> <p>Ejecución de acometida de saneamiento DN-250 mm. a red general pública a través de pozo de registro existente, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos previos de descubrimiento y limpieza de paredes de pozo de registro existente, con entivaciones y achique de agua, si fuera necesario. - Ejecución de taladro en base de pozo por medios mecánicos. - Instalación de junta de estanqueidad y material diverso necesario. - Limpieza interior de pozo y formación de medias cañas. - Ayudas, medios auxiliares, material diverso y mano de obra de ejecución y pruebas. <p>Presupuestos anteriores</p>					1,00			
							1,00	265,14	265,14
21.02.35	<p>u ACOMETIDA A POZO EXISTENTE ø315 mm.</p> <p>Ejecución de acometida de saneamiento DN-315 mm. a red general pública a través de pozo de registro existente, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos previos de descubrimiento y limpieza de paredes de pozo de registro existente, con entivaciones y achique de agua, si fuera necesario. - Ejecución de taladro en base de pozo por medios mecánicos. - Instalación de junta de estanqueidad y material diverso necesario. - Limpieza interior de pozo y formación de medias cañas. - Ayudas, medios auxiliares, material diverso y mano de obra de ejecución y pruebas. <p>Presupuestos anteriores</p>					1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	266,78	266,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 EVACUACIÓN AGUAS FECALES ..									56.191,20
SUBCAPÍTULO 21.03 RIEGO									
21.03.01	mI TUBERÍA POLIETILENO BD 40mm.								
	Suministro e instalación de Canalización con tubería PBD, PN-10 atm., fabricada según UNE EN 12201:2003, de 40 mm. de diámetro nominal, incluso parte proporcional de piezas especiales (Fitting tipo JINTEM) tales como manguitos, enlaces, tes, etc., mano de obra para colocación y pruebas, transporte y puesta en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						71,00		
							71,00	5,36	380,56
21.03.02	mI TUBERÍA POLIETILENO BD 25mm.								
	Suministro e instalación de Canalización con tubería PBD, PN-10 atm., fabricada según UNE EN 12201:2003, de 25 mm. de diámetro nominal, incluso parte proporcional de piezas especiales (Fitting tipo JINTEM) tales como manguitos, enlaces, tes, etc., mano de obra para colocación y pruebas, transporte y puesta en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						161,00		
							161,00	4,23	681,03
21.03.03	mI TUBERIA GOTERO 16mm								
	Suministro e instalación de tubería de gotero marrón, modelo TechNET D16, con gotero integrado cada 33 cm. Autocompensación de 0,4 bar hasta 3,5 bar gracias a la membrana flotante de silicona inyectada de grandes dimensiones. Totalmente colocada.								
	Presupuestos anteriores						571,00		
							571,00	1,08	616,68
21.03.04	u ELECTROVALVULA HUNTER PGV-100G-B 1 PVC								
	Suministro e instalación de electroválvula Hunter PGV-100G-B 1 para aplicaciones residenciales. Conexión roscada 1" y junta de diafragma con doble reborde. Temperatura máxima de operación 66°C. Caudal de operación de 0,7 a 150 L/min. Presión recomendada 1,5 a 10 bar. Incluso pruebas y puesta en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	35,57	71,14
21.03.05	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1"								
	Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	14,63	14,63
21.03.06	u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/4"								
	Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	21,31	21,31
21.03.07	u COMPLETAR RED ASPERSORES MUNICIPAL								
	Desconexión, modificación y recolocación de red de aspersores municipal, en las zonas cercanas a los muros que delimitan el patio. Incluyendo retirada y nueva instalación de elementos, también en nuevo triángulo de parterre exterior, y modificaciones necesarias para dejar el sistema de riego en perfecto estado, totalmente ejecutado.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	475,16	475,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.08	u MANTENIMIENTO ANUAL RIEGO Mantenimiento durante un año, de la instalación de riego de la parcela. Inspección periódica a fin de detectar el taponamiento, pérdidas o roturas en tuberías. El programa de mantenimiento debe considerar: filtros, válvulas, gotero, laterales y tubería. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	914,20	914,20
									3.174,71
									94.003,69

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 CLIMATIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN DE AIRE PRIMARIO									
22.01.01	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO								
	Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
	Presupuestos anteriores						1.324,00		
								1.324,00	39.124,20
22.01.02	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER								
	Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
	Presupuestos anteriores						1.234,00		
								1.234,00	44.522,72
22.01.03	m² COND. RECT. FIBRA CLIMAVER NETO								
	Conducto de fibra de vidrio revestido con malla textil de hilos de vidrio por el interior y con aluminio por el exterior tipo CLIMAVER NETO de 25 mm. de espesor totalmente colocado y embocado, medidos según criterios indicados en pliego de condiciones.								
	Presupuestos anteriores						391,00		
								391,00	6.951,98
22.01.04	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + INTRAVER NETO								
	Conducto rectangular construido en chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, aislados interiormente con manta de lana de vidrio con revestimiento NETO tipo CLIMAVER NETO de 25 mm de espesor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
	Presupuestos anteriores						123,00		
								123,00	4.595,28
22.01.05	m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER + INTRAVER NETO								
	Conducto rectangular construido en chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, forrado interiormente con manta de lana de vidrio con revestimiento NETO tipo CLIMLINER Roll G1 de 25 mm de espesor, con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.								
	Presupuestos anteriores						123,00		
								123,00	5.184,45
22.01.06	u REJ. IMP. XGM-H 225 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum								
	Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 225 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								1,00	62,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.07	<p>u REJ. IMP. XGM-H 325 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 325 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	70,17	1.122,72
22.01.08	<p>u REJ. IMP. XGM-H 425 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 425 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						11,00		
							11,00	71,13	782,43
22.01.09	<p>u REJ. IMP. XGM-H 525 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 525 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						5,00		
							5,00	76,77	383,85
22.01.10	<p>u REJ. IMP. XGM-H 525 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 525 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						3,00		
							3,00	87,28	261,84
22.01.11	<p>u REJ. IMP. XGM-H 625 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 625 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						42,00		
							42,00	96,46	4.051,32
22.01.12	<p>u REJ. IMP. XGM-H 425 x 225 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de impulsión en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F15-S-DG de 425 x 225 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						6,00		
							6,00	92,34	554,04
22.01.13	<p>u REJ. RET. XGM-H 225 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 225 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						62,00		
							62,00	61,36	3.804,32
22.01.14	<p>u REJ. RET. XGM-H 325 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 325 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						22,00		
							22,00	64,53	1.419,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.15	<p>u REJ. RET. XGM-H 425 x 75 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 425 x 75 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						5,00		
							5,00	71,65	358,25
22.01.16	<p>u REJ. RET. XGM-H 425 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 425 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						3,00		
							3,00	76,45	229,35
22.01.17	<p>u REJ. RET. XGM-H 625 x 125 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en blanco, con lamas horizontales fijas, con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 625 x 125 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						48,00		
							48,00	91,26	4.380,48
22.01.18	<p>u REGULADOR TROX RN 125</p> <p>Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 125, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						9,00		
							9,00	63,88	574,92
22.01.19	<p>u REGULADOR TROX RN 160</p> <p>Regulador de caudal constante marca TROX mod. RN 160, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						7,00		
							7,00	64,52	451,64
22.01.20	<p>u REGULADOR TROX RNE 100</p> <p>Regulador de caudal variable marca TROX mod. RNE 100, con servomotor marca BELIMO mod LM24-SR-F con salida a 0-10 V, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						10,00		
							10,00	182,83	1.828,30
22.01.21	<p>u REGULADOR TROX RNE 125</p> <p>Regulador de caudal variable marca TROX mod. RNE 125, con servomotor marca BELIMO mod LM24-SR-F con salida a 0-10 V, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						8,00		
							8,00	185,43	1.483,44
22.01.22	<p>u REGULADOR TROX RNE 200</p> <p>Regulador de caudal variable marca TROX mod. RNE 200, con servomotor marca BELIMO mod LM24-SR-F con salida a 0-10 V, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	188,25	753,00
22.01.23	<p>u REGULADOR TROX RNE 250</p> <p>Regulador de caudal variable marca TROX mod. RNE 250, con servomotor marca BELIMO mod LM24-SR-F con salida a 0-10 V, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						34,00		
							34,00	200,18	6.806,12

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.24	<p>u REGULADOR TROX RNE 315</p> <p>Regulador de caudal variable marca TROX mod. RNE 315, con servomotor marca BELIMO mod LM24-SR-F con salida a 0-10 V, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	217,00	434,00
22.01.25	<p>u REJ. T. EXT. TROX WG-AL-1 1200x825</p> <p>Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. WG-AL-1-U de 1200 x 825 mm, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	211,70	423,40
22.01.26	<p>u REJ. T. EXT. TROX WG-AL-1 1600x990</p> <p>Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. WG-AL-1 de 1600 x 990 mm incluso marco de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	288,26	1.153,04
22.01.27	<p>u CLI. AIRLAN FMA-HP124 7.110 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de climatizador marca AIRLAN mod. FMA-HP 124, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 4.911 mm de largo, 1.656 mm de ancho y 2.662 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE.</p> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plenum para entrada horizontal. <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 7.110 m3/h. <ul style="list-style-type: none"> - Sección de recuperador de calor rotativo de un 80,3% de eficiencia, para 7.110 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 7.110 m3/h. - Silenciador. <p>Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espesor de panel de 45 mm en poliuretano. - Secciones registrables con puntos de luz completo, montado y conectado, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. <p>(Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA BAJA).</p> <p>NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	21.214,31	21.214,31

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.28	<p>u CLI. AIRLAN FMA-HP138 10.845 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de climatizador marca AIRLAN mod. FMA-HP 138, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 5.231 mm de largo, 2.056 mm de ancho y 2.857 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE.</p> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plenum para entrada horizontal. - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 10.845 m3/h. - Sección de recuperador de calor rotativo de un 74,8% de eficiencia, para 10.845 m3/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 10.845 m3/h. - Silenciador. <p>Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espesor de panel de 45 mm en poliuretano. - Secciones registrables con puntos de luz completo, montado y conectado, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. <p>(Climatizador AIRE PRIMARIO PLANTA PRIMERA Y PLANTA SEGUNDA).</p> <p>NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.</p>						2,00		
	Presupuestos anteriores						2,00	26.653,75	53.307,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 INSTALACIÓN DE AIRE									206.219,55
SUBCAPÍTULO 22.02 INSTALACIÓN DE AIRE GIMNASIO									
22.02.01	<p>m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO</p> <p>Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1506, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						49,00		
							49,00	29,55	1.447,95
22.02.02	<p>m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER</p> <p>Conducto rectangular de chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						124,00		
							124,00	36,08	4.473,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.03	<p>m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + INTRAVER NETO</p> <p>Conducto rectangular construido en chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, aislados interiormente con manta de lana de vidrio con revestimiento NETO tipo CLIMAVER NETO de 25 mm de espesor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						29,00		
							29,00	37,36	1.083,44
22.02.04	<p>m² CHAPA GALVAN. EMBRIDADO + CLIMCOVER + INTRAVER NETO</p> <p>Conducto rectangular construido en chapa galvanizada construidos según espesores y criterios indicados en UNE-EN 1505, 1507 y 12236, clase A (500 Pa), con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, embreadados, forrado interiormente con manta de lana de vidrio con revestimiento NETO tipo CLIMLINER Roll G1 de 25 mm de espesor, con registros de inspección y trampillas de acceso para su limpieza, aislados exteriormente con manta de lana de vidrio tipo CLIMCOVER Roll Alu3 de 30 mm de espesor revestida por una de sus caras de aluminio reforzado con barrera de vapor, totalmente instalados y embocados, medidos según criterios indicados en el pliego de condiciones.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						29,00		
							29,00	42,15	1.222,35
22.02.05	<p>u TOBERA TROX DUE-S-R-LB/200</p> <p>Tobera de largo alcance construida en aluminio, lacada en color RAL a determinar en obra, con chapa perforada, marca TROX mod. DUE-S-R-LB/200, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	80,35	1.285,60
22.02.06	<p>u REJ. RET. XGM-H 2025x425 mm. Lacada en blanco. Con plenum</p> <p>Rejilla de retorno en perfiles de aluminio extruidos, lacada en color blanco, con lamas horizontales fijas, de doble deflexión con plenum de chapa galvanizada y compuerta de regulación, marca TROX mod. XGM-H-F0-S-AG de 2025 x 425 mm, incluso marco tipo S de montaje, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	334,21	334,21
22.02.07	<p>u REJ. T. EXT. TROX WG-AL-1 1000 x 825</p> <p>Rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio, con malla metálica posterior, incluso marco de montaje, marca TROX mod. WG-AL-1-U de 1000 x 825 mm., totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	196,03	392,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.08	<p>u CLI. AIRLAN FMA-HP 075 5.394 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de climatizador marca AIRLAN mod. FMA-HP 075, con dispositivos para medición de caudal y mecánicos de seguridad para marcado "CE" con arreglo a la directiva de "MAQUINAS" 89/392/ CEE, de 3.706 mm de largo, 1.456 mm de ancho y 2.032 mm de alto, según descripción en fichas de cálculos. Además, cumplirá todo lo indicado en IT 1.1.4.2.4 e IT 1.2.4.5.2 del RITE.</p> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plenum para entrada horizontal. <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro M6. - Sección de ventilador de retorno, con variador de frecuencia, para un caudal de 5.394 m³/h. <ul style="list-style-type: none"> - Sección de recuperador de calor rotativo de un 80,8% de eficiencia, para 1.152 m³/h. - Compuertas de aire para by-pass en toma y expulsión. - Sección de expulsión y mezcla (free-cooling). - Sección de filtros M6 y F9. - Sección de batería de calor con by-pass. - Sección de humectación por panel celular. - Sección de ventilador de impulsión, con variador de frecuencia, para un caudal de 5.394 m³/h. <p>Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espesor de panel de 45 mm en poliuretano. - Secciones registrables con puntos de luz completo, montado y conectado, y mirillas "ojo de buey" montadas. - Conexiones elásticas a conductos. - Soportes antivibratorios para el climatizador. <p>(Climatizador GIMNASIO).</p> <p>NOTA: En caso de discrepancia de esta descripción y la indicada en las fichas de cálculos, prevalecerá aquella que sea más exigente.</p>						1,00		
	Presupuestos anteriores						1,00	14.761,20	14.761,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 INSTALACIÓN DE AIRE									25.000,73
SUBCAPÍTULO 22.03 RADIADORES									
22.03.01	<p>u RAD. MITHOS PKKP 700/400 GRIS</p> <p>Radiador de chapa de acero tipo panel, lacado en color gris mate (a determinar en obra), provisto de purgador con pitón, marca MITHOS mod. PKKP 700/400, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						10,00		
							10,00	108,53	1.085,30
22.03.02	<p>u RAD. MITHOS PKKP 700/600 GRIS</p> <p>Radiador de chapa de acero tipo panel, lacado en color gris mate (a determinar en obra), provisto de purgador con pitón, marca MITHOS mod. PKKP 700/600, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						17,00		
							17,00	140,31	2.385,27
22.03.03	<p>u RAD. MITHOS PKKP 700/700 GRIS</p> <p>Radiador de chapa de acero tipo panel, lacado en color gris mate (a determinar en obra), provisto de purgador con pitón, marca MITHOS mod. PKKP 700/700, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	150,24	2.403,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.04	u RAD. MITHOS PKKP 700/800 GRIS Radiador de chapa de acero tipo panel, lacado en color gris mate (a determinar en obra), provisto de purgador con pitón, marca MITHOS mod. PKKP 700/800, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	165,53	331,06
22.03.05	u RAD. MITHOS PKKP 700/900 GRIS Radiador de chapa de acero tipo panel, lacado en color gris mate (a determinar en obra), provisto de purgador con pitón, marca MITHOS mod. PKKP 700/900, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						18,00		
							18,00	180,73	3.253,14
22.03.06	u RAD. MITHOS PKKP 700/1100 GRIS Radiador de chapa de acero tipo panel, lacado en color gris mate (a determinar en obra), provisto de purgador con pitón, marca MITHOS mod. PKKP 700/1100, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	199,69	798,76
22.03.07	u RAD. MITHOS PKKP 700/1200 GRIS Radiador de chapa de acero tipo panel, lacado en color gris mate (a determinar en obra), provisto de purgador con pitón, marca MITHOS mod. PKKP 700/1200, incluso soportes para empotrar, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	214,02	856,08
22.03.08	u DETENTOR ESCUADRA ORKLI D-3/8"-E Detentor escuadra marca ORKLI tipo WOODLINE D-3/8"-E, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						142,00		
							142,00	7,76	1.101,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 RADIADORES.....									12.215,37
SUBCAPÍTULO 22.04 RED DE DISTRIBUCIÓN Y VALVULERÍA									
22.04.01	u COLECTOR ALB CAUDALÍMETROS Y CAB. TERMOELÉCTRICOS 7 TOMAS Conjunto de colectores metálicos de distribución, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos y un colector de retorno con llaves de corte y cabezales termoeléctricos, con conexiones para impulsión o retorno y adaptador, con 7 tomas, marca ALB mod. LA2210717, incluyendo tapones ciegos, válvula compacta con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, soportes, llaves de corte con termómetros y caja de registro de plástico para su alojamiento, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						3,00		
							3,00	639,85	1.919,55
22.04.02	u COLECTOR ALB CAUDALÍMETROS Y CAB. TERMOELÉCTRICOS 8 TOMAS Conjunto de colectores metálicos de distribución, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos y un colector de retorno con llaves de corte y cabezales termoeléctricos, con conexiones para impulsión o retorno y adaptador, con 8 tomas, marca ALB mod. LA2210817, incluyendo tapones ciegos, válvula compacta con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, soportes, llaves de corte con termómetros y caja de registro de plástico para su alojamiento, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						5,00		
							5,00	701,71	3.508,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.03	<p>u COLECTOR ALB CAUDALÍMETROS Y CAB. TERMOELÉCTRICOS 10 TOMAS</p> <p>Conjunto de colectores metálicos de distribución, compuesto por un colector de ida con caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos y un colector de retorno con llaves de corte y cabezales termoeléctricos, con conexiones para impulsión o retorno y adaptador, con 10 tomas, marca ALB mod. LA2311017, incluyendo tapones ciegos, válvula compacta con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, soportes, llaves de corte con termómetros y caja de registro de plástico para su alojamiento, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	861,18	861,18
22.04.04	<p>mI TUB. AISLADA ALB 12/16</p> <p>Tubería multicapa de Polietileno/Aluminio(0,40 mm)/Polietileno, con aislamiento incorporado de 6 mm de espesor, marca ALB de 12/16 mm de diámetro, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1.160,00		
							1.160,00	5,11	5.927,60
22.04.05	<p>mI TUB. HIERRO NEGRO 3/4"</p> <p>Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3/4", totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						86,00		
							86,00	12,63	1.086,18
22.04.06	<p>mI TUB. HIERRO NEGRO 1"</p> <p>Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1", totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						62,00		
							62,00	9,26	574,12
22.04.07	<p>mI TUB. HIERRO NEGRO 1 1/4"</p> <p>Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/4", totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						58,00		
							58,00	19,69	1.142,02
22.04.08	<p>mI TUB. HIERRO NEGRO 1 1/2"</p> <p>Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 1 1/2", totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						22,00		
							22,00	20,61	453,42
22.04.09	<p>mI TUB. HIERRO NEGRO 2"</p> <p>Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2", totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						26,00		
							26,00	20,15	523,90
22.04.10	<p>mI TUB. HIERRO NEGRO 2 1/2"</p> <p>Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 2 1/2", totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						344,00		
							344,00	38,89	13.378,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.11	mI TUB. HIERRO NEGRO 3" Tubería soldada de hierro negro DIN 2440 con uniones soldadas, pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes isofónicos tipo HILTI y material de soldadura, de 3", totalmente colocada. Presupuestos anteriores					28,00			
							28,00	42,35	1.185,80
22.04.12	u COLECTOR IMPULSION/RETORNO AGUA CALIENTE 5" Colector para impulsión/retorno de agua caliente, realizado con tubería de acero estirado, con aislamiento a base de espuma elastomérica de 40 mm. de espesor, de 5" de diámetro, provisto de 8 tomas para circuitos de distribución, totalmente ejecutado y colocado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	382,04	382,04
22.04.13	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3/4" (25 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-25X028, de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3/4". Presupuestos anteriores					91,00			
							91,00	7,45	677,95
22.04.14	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1" (25 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-25X035, de 25 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1". Presupuestos anteriores					77,00			
							77,00	7,94	611,38
22.04.15	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/4" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X042, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/4". Presupuestos anteriores					68,00			
							68,00	9,84	669,12
22.04.16	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 1 1/2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X048, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 1 1/2". Presupuestos anteriores					32,00			
							32,00	10,29	329,28
22.04.17	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X060, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2". Presupuestos anteriores					31,00			
							31,00	11,35	351,85
22.04.18	mI CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 2 1/2" (30 mm.) Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X076, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 2 1/2". Presupuestos anteriores					359,00			
							359,00	12,63	4.534,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.19	<p>ml CALORIFUGADO SH/ARMAFLEX 3" (30 mm.)</p> <p>Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. SH/ARMAFLEX ref. SH-30X089, de 30 mm. de espesor, incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería, valvulería y accesorios de 3".</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						43,00		
							43,00	13,90	597,70
22.04.20	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	9,61	19,22
22.04.21	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 2"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	38,95	77,90
22.04.22	<p>u VÁLVULA MARIPOSA EBRO ARMATUREN 2 1/2"</p> <p>Válvula de mariposa de cierre estanco, sin mantenimiento, tipo céntrico, con altura constructiva del aislamiento según la Disposición sobre Instalaciones de Calefacción, con carcasa GG 25, longitud según DIN 3202 serie K1, retén obturador EPDM con junta de brida integrada, disco y ejes de acero inoxidable, accionamiento con palanca de encastrado y regulación de caudal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura máxima 130°C, marca EBRO ARMATUREN, DN-65 (2 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	116,83	467,32
22.04.23	<p>u VÁLVULA MARIPOSA EBRO ARMATUREN 3"</p> <p>Válvula de mariposa de cierre estanco, sin mantenimiento, tipo céntrico, con altura constructiva del aislamiento según la Disposición sobre Instalaciones de Calefacción, con carcasa GG 25, longitud según DIN 3202 serie K1, retén obturador EPDM con junta de brida integrada, disco y ejes de acero inoxidable, accionamiento con palanca de encastrado y regulación de caudal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura máxima 130°C, marca EBRO ARMATUREN, DN-80 (3"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	150,44	601,76
22.04.24	<p>u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 1"</p> <p>Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	7,25	14,50
22.04.25	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/4"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	19,02	76,08
22.04.26	<p>u VALV. ESFERA GIACOMINI R250D 1 1/2"</p> <p>Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, marca GIACOMINI mod. R250D de 1 1/2", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	25,11	100,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.27	<p>u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 2 1/2"</p> <p>Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 2 1/2", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	138,44	138,44
22.04.28	<p>u VÁLV. RETENCIÓN MUELLE PN-16 3"</p> <p>Válvula de retención roscada y cierre mediante émbolo con muelle de acero inoxidable PN-16, marca SEDICAL de 3", incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	191,56	191,56
22.04.29	<p>u VALV. EQUILIBRADO STAD 3/4"</p> <p>Válvula de equilibrado con racores de medida y dispositivo de vaciado, marca TOUR & ANDERSON mod. STAD 20 ref. 52-151-220 de 3/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	63,71	127,42
22.04.30	<p>u FILTRO EN "Y" PN-16 1"</p> <p>Filtro en "Y" roscado con cuerpo de latón, PN-16, DN-25 de 1", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	10,52	21,04
22.04.31	<p>u FILTRO EN "Y" BELGICAST PN-16 2 1/2"</p> <p>Filtro en "Y", con cuerpo de hierro fundido GG-25, con tamiz de acero inoxidable, PN-16, DN-65 de 2 1/2", marca BELGICAST mod. BC-03-20, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	114,56	114,56
22.04.32	<p>u FILTRO EN "Y" BELGICAST PN-16 3"</p> <p>Filtro en "Y", con cuerpo de hierro fundido GG-25, con tamiz de acero inoxidable, PN-16, DN-80 de 3", marca BELGICAST mod. BC-03-20, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	152,72	152,72
22.04.33	<p>u MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-25</p> <p>Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-25 (1"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	123,77	495,08
22.04.34	<p>u MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-65</p> <p>Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-65 (2 1/2"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	163,95	327,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.35	<p>u MANG. ANTIV. BOMBAS EBROFLEX D-80</p> <p>Manguito antivibratorio contra la propagación de ruidos y para amortiguar vibraciones en tuberías de aspiración e impulsión de bombas recirculadoras, PN-6, marca EBROFLEX de DN-80 (3"), incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	195,27	390,54
22.04.36	<p>u COMP. DILATACIÓN BOA Za 1 1/4"</p> <p>Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo Za de 1 1/4", incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	137,18	274,36
22.04.37	<p>u COMP. DILATACIÓN BOA FB16-2L/65 2 1/2"</p> <p>Compensador de dilatación axial con fuelle de acero inoxidable, incluso guías, marca BOA tipo FB16-2L/65 de 2 1/2"; incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	335,71	671,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 RED DE DISTRIBUCIÓN Y.....									42.976,23
SUBCAPÍTULO 22.05 ELEMENTOS SALA DE MÁQUINAS									
22.05.01	<p>u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 40-150 F</p> <p>Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 65-100 F, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	2.053,55	2.053,55
22.05.02	<p>u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS MAGNA3 80-60 F</p> <p>Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. MAGNA3 80-60 F, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	2.622,65	2.622,65
22.05.03	<p>u BOMB. RECIRCULADORA GRUNDFOS ALPHA2 25-60 N 180</p> <p>Bomba recirculadora simple, de rotor húmedo, con variador de frecuencia y sondas de temperatura y presión incorporados, con motor monofásico, marca GRUNDFOS, mod. ALPHA2 25-40 N 180, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	708,87	1.417,74
22.05.04	<p>u VASO EXP. REFLEX N 250/6-2</p> <p>Vaso de expansión cerrado de membrana, para una presión máxima de trabajo de 6 Kg/cm², llenado a 2Kg/cm², de 250 litros de capacidad, marca REFLEX mod. N 250/6, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	399,28	399,28
22.05.05	<p>u VÁLV. MEZCLADORA TERMOSTÁTICA VTM 2"-C</p> <p>Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria con rúcores de medida, marca JRG mod. VMT 2"-C, incluso bridas, tornillería, accesorios y pequeño material, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	1.239,42	1.239,42

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.06	<p>u SISTEMA LLENADO 1/2" HUMECTADOR</p> <p>Sistema de llenado para humectador en climatizador, compuesto por tubería de acero galvanizado de 1/2", una válvula de esfera de 1/2" y dos válvulas de retención de muelle de 1/2", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	76,96	307,84
22.05.07	<p>u DESAGÜE HUMECTADOR 3/8"</p> <p>Punto de desagüe para humectador de climatizador formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de acero galvanizado de 3/8", incluso p.p. de piezas especiales, soportes, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	69,63	278,52
22.05.08	<p>u PURGA 3/8"</p> <p>Purga en puntos altos de red, formado por válvula de esfera de 3/8", tubería de hierro negro de 3/8", pote de recogida de aire y parte proporcional de colector de purgas y conducción a desagüe.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	19,30	77,20
22.05.09	<p>u PUNTO VACIADO 3/8"</p> <p>Punto de vaciado formado por llave de esfera de 3/8" y tubería de hierro negro de 3/8" para conducción a desagüe.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	14,34	28,68
22.05.10	<p>u TERMOMETRO 0-120°C GIACOMINI</p> <p>Termómetro de inmersión de esfera con sonda rígida, escala 0-120 grados centígrados, marca GIACOMINI mod. R540, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						13,00		
							13,00	17,75	230,75
22.05.11	<p>u MANOMETRO 0-6 Kg/cm²</p> <p>Manómetro en caja estanca con baño de glicerina, construido en caja de latón estampado D-63, escala 0-6 Kg/cm², MARTIN-MARTEN tipo fig. 52, incluso llave de corte y acoplamiento en rabo de cerdo, totalmente colocado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	19,79	316,64
22.05.12	<p>u ETIQUETAS IDENTIFICACIÓN ELEMENTOS</p> <p>Etiquetas para la identificación de circuitos y elementos de sala de máquinas, totalmente colocadas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	53,85	53,85
22.05.13	<p>u ALFOMBRILLA CAUCHO 30x30x1</p> <p>Alfombra de caucho para soportar una carga de 1.000 kg, ref. A-3030 de 30 cm. x 30cm. x 1 cm., totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	9,61	19,22
22.05.14	<p>u ALFOMBRILLA CAUCHO 40x40X1</p> <p>Alfombra de caucho para soportar una carga de 1.500 kg, Ref. A-4040 de 40cm x 40cm x 1 cm, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	18,41	36,82

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05.15	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE DIVERSOS EQUIPOS Desmontaje y posterior montaje de diversos equipos existentes en la sala de calderas, como son el vaso de expansión de calefacción, el contador de energía del circuito de calefacción y la bomba recirculadora de calefacción con sus correspondientes elementos de valvulería y medición de presión y temperatura, incluso limpieza, mano de obra y material auxiliar necesario para su realización. Presupuestos anteriores						1,00	968,08	968,08
							1,00	968,08	968,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.05 ELEMENTOS SALA DE.....									10.050,24
SUBCAPÍTULO 22.06 EQUIPOS AUTÓNOMOS									
22.06.01	u EXTER. BOMBA DAIKIN RXC50C Unidad exterior de bomba de calor, marca DAIKIN mod. RXC50 C, Inverter, con refrigerante R-32, totalmente colocada. Presupuestos anteriores						2,00	571,53	1.143,06
							2,00	571,53	1.143,06
22.06.02	u INTER. BOMBA DAIKIN FTXC50C CON MANDO BRP069B45 Unidad interior de bomba de calor tipo pared, mod. DAIKIN FTXC50C, con refrigerante R-32, incluyendo mando BRP069B45, totalmente colocada. Presupuestos anteriores						2,00	547,55	1.095,10
							2,00	547,55	1.095,10
22.06.03	mI TUB. COBRE ø6,4 (1/4") Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 6/8 (1/4"), totalmente colocada. Presupuestos anteriores						60,00	6,65	399,00
							60,00	6,65	399,00
22.06.04	mI TUB. COBRE ø12,7 (1/2") Tubería de cobre rígido, según Norma UNE EN 1057, con uniones soldadas mediante soldadura fuerte de 500°C en adelante con platex fundido con autógena, incluso accesorios y material de soldadura, de 13/15 (1/2"), totalmente colocada. Presupuestos anteriores						60,00	7,68	460,80
							60,00	7,68	460,80
22.06.05	mI CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 1/4" -RITE 20mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-M-006 de 19 mm. de espesor, (o equivalente a 20 mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 1/4". Presupuestos anteriores						60,00	2,14	128,40
							60,00	2,14	128,40
22.06.06	mI CALORIFUGADO AF-ARMAFLEX Cu 1/2" -RITE 20mm Calorifugado a base de coquilla flexible de espuma elastomérica marca ARMACELL mod. AF/ARMAFLEX ref. AF-M-012 de 19 mm. de espesor (o equivalente a 20mm según RITE), incluso material diverso necesario, totalmente colocado, para tubería de cobre, valvulería y accesorios de 1/2". Presupuestos anteriores						60,00	2,43	145,80
							60,00	2,43	145,80
22.06.07	u LINEA DE ALIMENTACIÓN 4x2,5mm² Suministro e instalación de línea para alimentación con 4 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra. Presupuestos anteriores						2,00	102,51	205,02
							2,00	102,51	205,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.06 EQUIPOS AUTÓNOMOS									3.577,18
SUBCAPÍTULO 22.07 REGULACIÓN Y CONTROL									
22.07.01	u MODULO MIXTO SCLIOP830A Módulo mixto de Entradas/Salidas con 12 entradas digitales, 6 salidas digitales, 8 entradas analógicas y 8 salidas analógicas, alimentación a 24 V, marca HONEYWELL mod. SCLIOP830A, incluyendo bloque de terminales auxiliares SXS830, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						17,00		
							17,00	1.148,24	19.520,08
22.07.02	u MODULO EXCEL 800 SCLIOP 821A Módulo de 8 entradas analógicas marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 821A incluso bloque de terminal SXS 821, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	429,51	859,02
22.07.03	u MODULO EXCEL 800 SCLIOP 824A Módulo de 6 salidas digitales marca HONEYWELL Sistema EXCEL 800 mod. SCLIOP 824A incluso bloque de terminal SXS 824, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	331,99	331,99
22.07.04	u TRANSFORMADOR HONEY CRT 6 Transformador 220V/24V-6A marca HONEYWELL mod. CRT 6, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	116,33	232,66
22.07.05	u SOFTWARE HONEY 112EA, 20ED, 44SA, 75SD, 4 CONTADOR Software para funcionamiento Sistema EXCEL, para 112 puntos de entradas analógicas, 20 puntos de entradas digitales, 44 puntos de salidas analógicas, 75 puntos de salidas digitales y 4 puntos de contadores, totalmente instalado. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	8.652,00	8.652,00
22.07.06	u GRÁFICOS PARA PROGRAMACIÓN REGULACIÓN Y CONTROL Gráficos para programa de supervisión para sala de calderas, climatizadores y zonas de radiadores, totalmente instalado. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	1.802,50	1.802,50
22.07.07	u SOFTWARE INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN ILUMINACIÓN KNX Adaptación del software de programación del sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requieran para posibilitar la integración del sistema de regulación de iluminación KNX en el sistema general de gestión y supervisión del edificio. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	2.171,66	2.171,66
22.07.08	u SOFTWARE INTEGRACIÓN SISTEMA REGULACIÓN CONTADOR Y ANALIZADORES Adaptación del software de programación del sistema de regulación y supervisión de climatización HONEYWELL, redefinir variables, asignar puntos, crear gráficos y demás acciones que se requieran para posibilitar la integración del sistema de regulación de analizadores de redes y contador en el sistema general de gestión y supervisión del edificio. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	1.000,04	1.000,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.07.09	<p>u MÓDULO AMPLIACIÓN ARENA: SISTEMA GESTIÓN ENERGÉTICA</p> <p>Módulo de ampliación "Sistema de gestión energética" para el supervisor Arena que permite la supervisión y gestión de todos los parámetros energéticos de la instalación mediante la representación en gráficas de tendencias por intervalos de tiempo específicos de consumos de gas, agua, calefacción, electricidad, rendimientos, temperaturas, potencias, intensidades, etc. Los parámetros energéticos que incluye son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumos de gas. - Consumos de energía térmica de calefacción y ACS. - Temperaturas de ACS. (Supervisión temperatura de retorno) - Rendimientos de calderas. - Consumo de agua: Fría, riego y caliente. - Consumo de electricidad: 11 puntos críticos de consumo. - Parámetros calidad suministro eléctrico: Voltajes por fases, Intensidades, Cos fi, consumo energía reactiva, armónicos, etc. <p>El sistema permitirá la supervisión mediante gráficas y tablas y permitirá la exportación de datos y la generación de informes. Totalmente instalado, configurado y puesto en marcha.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	908,17	908,17
22.07.10	<p>u AMPL. LICENCIA NETX 2500 PUNTOS</p> <p>Ampliación licencia para supervisor NETX para añadir 2500 puntos adicionales, totalmente instalada y puesta en marcha.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	2.604,67	2.604,67
22.07.11	<p>u S. INMERSION CON VAINA HONEYWELL KNTF/NTC20K/150</p> <p>Sonda de inmersión con vaina de latón THMS150, rosca 1/2", 150 mm de longitud, marca HONEYWELL mod. KNTF/NTC20/150, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	59,03	59,03
22.07.12	<p>u S. PRESION DIF. AGUA HONEYWELL FDE28 02 M 00 5 CL 0-10 mca</p> <p>Sonda de presión diferencial de agua para 0-10 m.c.a., marca HONEYWELL mod. FDE28 02 M 00 5 CL, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	492,28	492,28
22.07.13	<p>u S. TEMP. CONDUCTO HONEYWELL KNTFS/NTC20K/300</p> <p>Sonda de conducto, marca HONEYWELL mod. KNTFS/NTC20K/300, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	77,50	310,00
22.07.14	<p>u S. PRESION DIF. AIRE HONEYWELL DDMU/1</p> <p>Sonda de presión diferencial de aire, para -1000-1000 Pa., marca HONEYWELL mod. DDMU/1, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						8,00		
							8,00	290,60	2.324,80
22.07.15	<p>u S. HUM/TEMP CONDUCTO HONEYWELL KFFT/R-NTC20K/S</p> <p>Sonda combinada de humedad y temperatura de conducto, marca HONEYWELL mod. KFFT/R-NTC20K/S, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						8,00		
							8,00	343,82	2.750,56
22.07.16	<p>u S. CO2 (0-10 V) 0-2000 ppm CONDUCTO</p> <p>Sonda de conducto de CO2 (0-10 V), rango 0-2000 ppm, marca SEDICAL mod. KACO2-U, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	364,64	364,64
22.07.17	u S. TEMP. AMB. HONEY. SCLCM1T11N Sonda de temperatura ambiente, marca HONEYWELL mod. SCLCM1T11N, totalmente colocada. Presupuestos anteriores					15,00			
							15,00	51,21	768,15
22.07.18	u S. CO2 (0-10 V) 0-2000 ppm/TEMPERATURA SEDICAL RACO2/U/NTC20K Sonda combinada de CO2 (0-10 V), rango 0-2000 ppm, y temperatura ambiente, marca SEDICAL mod. RACO2/U/NTC20K, totalmente colocada. Presupuestos anteriores					29,00			
							29,00	333,39	9.668,31
22.07.19	u V2V MOT. VSMF-225-6,3P G 1 1/4" 0-10V Válvula de 2 vías motorizada, marca HONEYWELL, mod. VSMF-225-6,3P (Kvs 6,3) de 1 1/4" con servomotor marca HONEYWELL, mod. M7410E 1002 a 24 V. y señal a 0-10 V, totalmente colocada. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	301,45	602,90
22.07.20	u V2V MOT. VSMF-225-8,0P G 1 1/4" 0-10V Válvula de 2 vías motorizada, marca HONEYWELL, mod. VSMF-225-8,0P (Kvs 8,0) de 1 1/4" con servomotor marca HONEYWELL, mod. M7410E 1002 a 24 V. y señal a 0-10 V, totalmente colocada. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	314,09	628,18
22.07.21	u V2V DE BOLA MOTORIZADA 3/4" HAV 20 Válvula de bola con actuador eléctrico, marca HONEYWELL, mod. HAV 20 (Kvs 41) de 3/4" con alimentación 230 V totalmente colocada. Presupuestos anteriores					4,00			
							4,00	137,93	551,72
22.07.22	u V2V MOT. V5832B2117 DN-40 3P Válvula de 2 vías motorizada, marca HONEYWELL, mod. V5832B2117 (Kvs25), DN-40, con servomotor marca HONEYWELL, mod. M7410C 1015 a 24 V. y señal a tres puntos, totalmente colocada. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	305,06	610,12
22.07.23	u Servo compuerta HONEYWELL SCLACM-10 Suministro e instalación de servomotor de compuerta proporcional 0-10 V, marca HONEYWELL mod. SCLACM-10, totalmente colocado. Presupuestos anteriores					13,00			
							13,00	196,20	2.550,60
22.07.24	u CONTADOR SEDICAL SUPERSTATIC 440 DN-50 15 m3/h - LON Contador electrónico de energía calorífica, incluye cabeza electrónica de medición, memoria EPROM imborrable, caudalímetro mecánico y dos sondas de temperatura de inmersión directa y con cable de 2 m., para un caudal de 15 m3/h., Hierro fundido DN-50, con comunicación LonWorks con módulo de alimentación, marca SEDICAL mod. Superstatic 440 con cabeza de medición electrónica Supercal 531, totalmente colocado. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.314,56	1.314,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.07.25	u CURSO FORMATIVO FUNCIONAMIENTO INSTALACIONES Curso de formación del usuario de las instalaciones del edificio, incluyendo explicación de su diseño y modo de funcionamiento, protocolos y planning de mantenimiento preventivo recomendado y un curso específico de utilización del sistema de regulación y control de las mismas. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	519,43	519,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.07 REGULACIÓN Y CONTROL.....									61.598,07
SUBCAPÍTULO 22.08 CUADROS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
22.08.01	u INS 63A 4P Suministro e instalación de interruptor manual de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Interruptor en carga INTERPACT INS63 4P. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	64,65	129,30
22.08.02	u C60H IV 25A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 25 A, IV, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. Presupuestos anteriores						6,00		
							6,00	94,48	566,88
22.08.03	u VIGI C60-A-SI <25A 30mA II Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Vigi para C60 instantáneos - clase A-SI. Nº polos: II. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 30 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	160,10	320,20
22.08.04	u C60H II 10A Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 10 A, II, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra. Presupuestos anteriores						6,00		
							6,00	44,71	268,26
22.08.05	u ID-AC <25A 300mA IV Suministro e Instalación de bloque diferencial de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: ID clase AC, gama terciario. Nº polos: IV. Calibre: 25 A. Sensibilidad: 300 mA. Incluso accesorios de identificación de circuitos y montaje y mano de obra. Presupuestos anteriores						8,00		
							8,00	117,86	942,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.08.06	<p>u C60H IV 16A</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: 16 A, IV, C60H. Curva: C. I cortocircuito: 15kA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	90,28	180,56
22.08.07	<p>u DISYUNTOR IV 13-18A</p> <p>Suministro e instalación de disyuntor magnetotérmico 13-18A referencia GV2ME20 de Telemecanique. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	76,34	1.221,44
22.08.08	<p>u CONTACTOR TELEMEC. LC1-D09</p> <p>Suministro e instalación de contactor marca TELEMECANICA mod. LC1-D09, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	22,54	90,16
22.08.09	<p>u RELE OMRON LY4/-0</p> <p>Suministro e instalación de relé a 220 V. con 4 contactos conmutados, marca OMRON mod. LY4/-0, incluso zócalo, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						14,00		
							14,00	23,69	331,66
22.08.10	<p>u CM 2 posiciones</p> <p>Suministro e instalación de conmutador CM 2 posiciones con 1 contacto inversor ref 18070 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	17,15	17,15
22.08.11	<p>u CM 3 posiciones</p> <p>Suministro e instalación de conmutador CM 3 posiciones con 1 contacto inversor ref 18073 de las siguientes características: Marca: MERLIN GERIN. Modelo: Conmutador CM 250V CA. Incluso accesorios de identificación de circuitos, montaje y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	18,89	302,24
22.08.12	<p>u PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 verde</p> <p>Suministro e instalación de piloto de señalización (neón verde) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	6,09	97,44
22.08.13	<p>u PILOTO SEÑALIZACION DELEC. D1411 rojo</p> <p>Suministro e instalación de piloto de señalización (neón rojo) a 220 V. marca DELECSA mod. D 1411, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						16,00		
							16,00	6,09	97,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.08.14	<p>u ENCHUFE II+TT de 16A SHUTIP BEZZ</p> <p>Suministro e instalación de enchufe II+TT de 16 A, con toma de tierra lateral, METRON mod. SHU-TIP BE-2Z, empotrado en armario, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	14,20	28,40
22.08.15	<p>u ENCHUFE III+N+TT 16A CETAC CA43Z</p> <p>Suministro e instalación de enchufe III+N+TT de 16 A METRON mod. CETAC CA 43Z, empotrado en armario, totalmente colocado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	16,93	33,86
22.08.16	<p>u LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x2,5mm², Apantallado</p> <p>Suministro e instalación de línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² apantallado, bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						8,00		
							8,00	81,75	654,00
22.08.17	<p>u LINEA DE ALIMENTACIÓN 5x2,5mm²</p> <p>Suministro e instalación de línea para alimentación con 5 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	71,69	286,76
22.08.18	<p>u LINEA DE ALIMENTACIÓN 3x2,5mm²</p> <p>Suministro e instalación de línea para alimentación con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 2,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm., incluso cajas de registro, accesorios y material diverso, totalmente colocada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						4,00		
							4,00	55,58	222,32
22.08.19	<p>u LINEA DE SEÑAL Y MANDO 2x1,5mm²</p> <p>Línea para señal y mando con 2 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						48,00		
							48,00	43,50	2.088,00
22.08.20	<p>u LINEA DE SEÑAL Y MANDO 3x1,5mm²</p> <p>Línea para señal y mando con 3 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						91,00		
							91,00	49,53	4.507,23
22.08.21	<p>u LINEA DE SEÑAL Y MANDO 6x1,5mm²</p> <p>Línea para señal y mando con 6 conductores de cobre RZ1-K 0,6/1 kV no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, de 1,5 mm² bajo tubo de PVC rígido roscado D-20 mm o parte proporcional de bandeja aislante M1 incluso cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos y material diverso, totalmente colocada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						12,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00	71,12	853,44
22.08.22	mI BUS LON Suministro e instalación de conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad de 0,325 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor sólido y sin apantallar, con una impedancia de 100 +- 15 Ohms de 1 a 20 Mhz., con una capacidad de 14 pF/Ft nominal (17 pF/Ft máxima), con una resistencia de 0,059 Ohms/m a 20°C, incluso accesorios, para conexión de bus ECHELON de comunicaciones sistema de Climatización, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						100,00		
							100,00	3,28	328,00
22.08.23	mI BUS C Suministro e instalación de conductor de cobre no propagador del incendio, de baja emisión de humos y opacidad, 0,5 mm ² de sección mínima, par trenzado, conductor flexible y apantallado, incluso accesorios, para conexión de comunicaciones sistema de climatización, totalmente colocado. Presupuestos anteriores						350,00		
							350,00	1,91	668,50
22.08.24	u ARMARIO METALICO 600 Suministro e instalación de armario. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, cableado interior del armario, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	512,16	1.024,32
22.08.25	u ARMARIO METALICO 600 Suministro e instalación de armario. Incluso soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, cableado interior del armario, toda clase de accesorios, incluso placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439.1 y mano de obra Presupuestos anteriores						11,00		
							11,00	212,62	2.338,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.08 CUADROS E INSTALACIÓN									17.599,26
SUBCAPÍTULO 22.09 TRÁMITES, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO									
22.09.01	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. CLIMATIZACIÓN Unidad de tramitación de la Instalación de Climatización ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	349,99	349,99
22.09.02	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. ESTANQUEIDAD CONDUCTOS Unidad de ejecución de pruebas de estanqueidad de conductos según UNE 100-105, pruebas y puesta en marcha de climatizadores comprobando parámetros de proyecto como caudales y presiones de aire y agua, consumos eléctricos, velocidad de aire en difusores, incluyendo ejecución de las pruebas, modificaciones necesarias, confección de certificados con los datos obtenidos comparándolos con el proyecto, mano de obra y demás accesorios necesarios. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	250,02	250,02
22.09.03	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. ESTANQUEIDAD TUBERÍAS Unidad de ejecución de pruebas de estanqueidad de tuberías, limpieza de las mismas, purga de la instalación, puesta en marcha de sala de máquinas incluyendo comprobación funcionamiento de bombas recirculadoras, comprobación de consumos eléctricos, tarado de protecciones térmicas, presiones disponibles, etc., incluso confección de documentación con los datos obtenidos en comparación con el proyecto, mano de obra y demás accesorios necesarios. Presupuestos anteriores						1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	150,01	150,01
22.09.04	u PRUEBAS CLIMATIZACIÓN. LIMPIEZA CONDUCTOS AIRE Unidad de limpieza y desinfección de conductos de aire por empresa especializada incluyendo el correspondiente certificado según la normativa en vigor. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.000,01	1.000,01
22.09.05	u PLANOS "AS BUILT" Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	250,02	250,02
22.09.06	u PLANOS MONTAJE (SÓLO CLIMATIZACIÓN) Unidad de confección de planos de montaje y coordinación, incluyendo planos de detalle para el desarrollo de la documentación de Proyecto. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	250,02	250,02
22.09.07	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	150,01	150,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.09 TRÁMITES, PRUEBAS Y.....									2.400,08
TOTAL CAPÍTULO 22 CLIMATIZACIÓN.....									381.636,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 23.01 RED DE TIERRA									
23.01.01	m Red de tierra 35 mm Red de tierra constituida por trenza de cobre redonda de 35 mm ² de sección, enterrada en zanja de profundidad no inferior a 80 cm. Incluso parte proporcional de soldadura aluminotérmica CADWEL a estructura metálica, a conductor de tierra para empalmes y derivaciones y a tomillo para toma de tierra desmontable. Incluso otros accesorios y mano de obra.	1	500,00			500,00	500,00		
							500,00	5,42	2.710,00
23.01.02	u Pica puesta a tierra Pica de puesta a tierra de 3 m. de longitud y 3/4 de pulgada de diámetro de acero-cobre (300 micras de espesor de cobre). Incluso soldadura aluminotérmica CADWEL a red de tierra, otros accesorios y mano de obra.	10				10,00	10,00		
							10,00	14,32	143,20
23.01.03	u Conexion a red existente Suministro e instalación de conexionado de red de tierra general del edificio existente con red de tierra de nueva ejecución por medio de conductor desnudo de cobre de 35mm ² . La conexión se realizará por medio de soldadura aluminotérmica CADWEL. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	63,74	63,74
23.01.04	u Arqueta de registro Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad. Incluso encachado de piedra de 100mm. de espesor, relleno y compactado de zahorras, excavación y transporte de tierras sobrantes, otros accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	23,99	23,99
23.01.05	u Caja de seccionamiento Suministro e instalación de caja de seccionamiento de tierra URIARTE CST-50 con pletina de seccionamiento y bornes de conexión. Incluso accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	19,17	19,17
23.01.06	u Conex. equipot edificio Suministro e instalación de conexión de equipotencialidad de todo el edificio. Todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipotencialidad mediante conductores de cobre aislados e independientes. El cable estará protegido contra los esfuerzos mecánicos y contra la corrosión y tendrá una sección tal que la resistencia a tierra de cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a 24 V en local o emplazamiento conductor o 50 V en los demás casos. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder de 10 ohmios menos la resistencia a tierra del edificio. Se deberá emplear la identificación verde-amarillo para los conductores de equipotencialidad y para los de protección. El embarrado de equipotencialidad (EE) estará unido al de puesta a tierra de protección (PT) por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de sección no inferior a 16 mm ² de cobre. Incluso embarrado de puesta a tierra (PT) y embarrado de equipotencialidad (EE) y el armario que los aloja integrado en el cuadro general del edificio. Incluso identificación mediante numeración de cada uno de los elementos puestos a tierra. Los elementos de acero se unirán mediante una pieza de latón para evitar corrosiones. Incluso cable Cu H07Z1-K, tubo, grapas, conectores, vías de chispas, barras de equipotencialidad, toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,00	2.377,85	2.377,85
23.01.07	u Conexión baños o aseos								
	Conexión de equipotencialidad de aseo o cuarto de baño con conductor de 4 mm ² . Cu. Se realizará la conexión equipotencial entre las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles, tales como marcos metálicos de puertas, radiadores, etc. El conductor que asegure esta conexión debe estar preferentemente soldado a las canalizaciones o a los otros elementos conductores o, si no, fijado solidariamente a los mismos por collares u otro tipo de sujeción apropiado, a base de metales no férreos, estableciendo los contactos sobre partes metálicas sin pintura. Los conductores de protección de puesta a tierra y la conexión equipotencial deben estar conectados entre sí. Incluso accesorios de fijación y conexionado y mano de obra.	12				12,00			
							12,00		
							12,00	20,51	246,12
23.01.08	u Conexión duchas o vestuarios								
	Conexión de equipotencialidad de sala de duchas o vestuario, con conductor de 4 mm ² . Cu. Se realizará la conexión equipotencial entre las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles, tales como marcos metálicos de puertas, radiadores, etc. El conductor que asegure esta conexión debe estar preferentemente soldado a las canalizaciones o a los otros elementos conductores o, si no, fijado solidariamente a los mismos por collares u otro tipo de sujeción apropiado, a base de metales no férreos, estableciendo los contactos sobre partes metálicas sin pintura. Los conductores de protección de puesta a tierra y la conexión equipotencial deben estar conectados entre sí. Incluso accesorios de fijación y conexionado y mano de obra.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	93,22	186,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 RED DE TIERRA.....									5.770,51
SUBCAPÍTULO 23.02 INSTALACIÓN DE PARARRAYOS									
23.02.01	u Tierra lineal								
	Suministro e instalación de toma de tierra para pararrayos de las siguientes características: Forma: Lineal Nº de picas: 3 electrodos de roscado de acero cobrizado con grapa de conexión de ø 8-10mm. y/o pletina de 30x2 mm. Distancia entre picas: el doble que la longitud de las picas. Distancia a arqueta de registro de toma de tierra: 8 m. Profundidad de la instalación: 0,8 m. Conductor: 50 mm ² cobre desnudo. Incluso grapas de conexión de electrodos, accesorios y mano de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	259,39	259,39
23.02.02	u Via chispas red de tierra								
	Suministro e instalación de protector vía chispas para la unión de tierras, ref. AT-50K de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso conectores de latón para redondo de 8-10mm. y/o pletina 30x2mm. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	129,17	129,17
23.02.03	u Contador rayos								
	Suministro e instalación de contador de rayos, ref. AT-001G de Aplicaciones Tecnológicas, con registro de impactos de rayo. Incluso soporte de acero galvanizado para fijación del contador de rayos al tubo de protección. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00			
							1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	305,05	305,05
23.02.04	m Tubo protección Suministro e instalación de tubo de protección de acero galvanizado en caliente para conductor redondo de ø 8-10mm., ref. AT-051G de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso abrazaderas, toda clase de accesorios y mano de obra.	10				10,00	10,00		
							10,00	16,29	162,90
23.02.05	m Cable Cu Redondo y complementos Suministro e instalación de cable de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² de sección, ref. AT-050D de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso grapas para fijación, manguitos de unión y derivación, toda clase de accesorios y mano de obra.	40				40,00	40,00		
							40,00	7,98	319,20
23.02.06	u Pararrayos Dat Controler plus 60 Suministro e instalación de pararrayos con dispositivo de cebado DAT CONTROLLER PLUS 60, ref. AT-1560 de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso piezas de adaptación para unión entre pararrayos y mástil, toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.658,44	1.658,44
23.02.07	u Mástil acero galv 6m Suministro e instalación de mástil de acero galvanizado de 6m. de longitud y 1 y 1/2" de diámetro, ref. AT-057A de Aplicaciones Tecnológicas, para fijación a muro o estructura. Incluso pieza de adaptación entre mástil y bajante de redondo o pletina. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	182,00	182,00
23.02.08	u Anclajes tipo U 60cm. Suministro e instalación de soporte para anclaje en "U" de acero galvanizado en caliente para aplicación mediante tornillos de longitud 60cm., ref. AT-026B de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	2				2,00	2,00		
							2,00	119,14	238,28
23.02.09	u Arqueta 250x250x250mm. Suministro e instalación de arqueta de registro de polipropileno de 250x250x250 mm. prevista para soportar hasta 5.000 Kg, ref. AT-010H de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	82,76	82,76
23.02.10	u Mejorador de la conductividad Suministro de gel mejorador de la conductividad de la toma de tierra, no corrosivo y ecológico, ref. AT-010L de Aplicaciones Tecnológicas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	59,99	59,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 INSTALACIÓN DE PARARRAYOS.									3.397,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

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

SUBCAPÍTULO 23.03 AMPLIACIÓN DE CUADRO GENERAL EXISTENTE

23.03.01 u AMPLIACIÓN DE CUADRO GENERAL EXISTENTE

Suministro e instalación de ampliación de CUADRO DE GENERAL EXISTENTE (SUMINISTRO NORMAL Y SOCORRO), formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación (MARCA ABB O EQUIVALENTE):

Uds.	Código	Descripción
		APARELLAJE NORMAL
1,00	1SDA066821R1	XT1B160 TMD R160 Im1600 4P F F
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC
1,00	2CSG317001R0202	-Trafo toroidal 55mm WGC 55 (80A < In < 160A)
1,00	1SDA066419R1	-KIT DIN50022 PLACA FIJACION DIN XT1 4P
1,00	2CSJ331001R0202	RELE DIF. (PARA WG) RGU-10
1,00	2CSM200913R1801	Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N
3,00	2CDS251103R0164	Int.aut. S201-C16NA 1p+N 16A C 10kA
1,00	2CSB202401R1250	DDA202A25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA
		APARELLAJE SOCORRO
1,00	1SDA066817R1	XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)
1,00	1SDA066419R1	-KIT DIN50022 PLACA FIJACION DIN XT1 4P
1,00	2CSJ331001R0202	RELE DIF. (PARA WG) RGU-10
1,00	2CSM200913R1801	Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N

El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.

1	1,00			
		1,00	2.021,98	2.021,98

TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 AMPLIACIÓN DE CUADRO 2.021,98

SUBCAPÍTULO 23.04 CUADRO GENERAL DE LA AMPLIACIÓN

23.04.01 u CUADRO GENERAL DE LA AMPLIACIÓN

Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE LA AMPLIACIÓN (SUMINISTRO NORMAL Y SOCORRO) METÁLICO IP43, IK08, formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación (MARCA ABB O EQUIVALENTE):

(Este cuadro quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones).

Uds.	Código	Descripción
		APARELLAJE NORMAL
1,00	1SCA120521R1001	Interruptor seccionador OT160EV04P
1,00	2CTB803973R1100	Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS
1,00	2CSM204743R1801	Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N
1,00	1SDA066817R1	XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)
7,00	1SDA066419R1	-KIT DIN50022 PLACA FIJACION DIN XT1 4P
1,00	1SDA066817R1	XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)
1,00	1SDA066817R1	XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
4,00	2CSJ331001R0202	RELE DIF. (PARA WG) RGU-10							
5,00	2CSJ331001R0202	RELE DIF. (PARA WG) RGU-10							
8,00	2CSM200913R1801	Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N							
1,00	2CDS253103R0404	Int.aut. S203-C40NA 3p+N 40A C 10kA							
1,00	2CSB203001R3630	DDA203AC-63/0,3 3p 63A AC 300mA							
1,00	CVM -NET4-MC	ANALIZADOR DE REDES (4) CVM - NET 4-MC							
3,00	MC3-125	TRANSFORMADORES MC3-125							
1,00	GV2ME04	GUARDAMOTOR ANALIZADOR GV2ME04							
6,00	CEM C-21	CONTADOR DE ENERGÍA CEM C-21							
	APARELLAJE SOCORRO								
1,00	1SCA105413R1001	Interruptor seccionador OT80F4N2							
1,00	2CTB803973R1100	Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS							
1,00	2CSM204743R1801	Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
4,00	1SDA066419R1	-KIT DIN50022 PLACA FIJACION DIN XT1 4P							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
1,00	1SDA066814R1	XT1B160 TMD R40 Im450 4P F F							
1,00	1SDA066325R1	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC							
1,00	2CSG316001R0202	-Trafo toroidal 35mm WGC 35 (63A < In < 80A)							
4,00	2CSJ331001R0202	RELE DIF. (PARA WG) RGU-10							
4,00	2CSM200913R1801	Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N							
4,00	CEM C-21	CONTADOR DE ENERGÍA CEM C-21							
	ENVOLVENTE								
1,00	AD1028	Repartidor modular tetrapolar 125 A, (5 mód.), 89x93x48 (AxHxP mm), 4,2 kA							
1,00	1SZE990910B0240	SpEeL/M Puerta ciega A800 H2000							
1,00	1SZE990930B0080	SpEeL/M Columna interna+tapa ciega H2000							
2,00	1SZE430802B0012	SpEeL Techo/Base cerradas pretroq. A800							
1,00	1SZE430800B0240	SpEeL Arm: Fondo+Laterales A800 H2000							
5,00	2CPX010450R9999	TZ101 Tapa pasacables de membrana, 52 entradas, para armarios Twin-Line, 1 ud.							
1,00	1SZE990940B0030	SpEeL/M Zocalo 100mm A800							
2,00	1SZE980010B0130	SpEeC Panel ciego A600 H100							
7,00	1SZE980020B0060	SpEeC Kit apar. modular DIN 1F A600 H200							
1,00	1SZE980050B0010	SpEeC Kit OT200-400 Hor 3/4P M.Sup A600 H350							
1,00	1SZE980010B0140	SpEeC Panel ciego A600 H150							
3,00	1SZE980020B0170	SpEeC Kit c.DIN XT1+RC sel 1F A600 H300							
4,00	1SZE980120B0460	SpEeC Barra plana vert. 20x5, H2000							
7,00	1SZE980120B0070	SpEeC Sop. barras vert Esc/plan A200/400							
1,00	1SZE990910B0160	SpEeL/M Puerta ciega A600 H2000							
2,00	1SZE430802B0011	SpEeL Techo/Base cerradas pretroq. A600							
1,00	1SZE430801B0160	SpEeL Ext: Fondo+Perf.Union A600 H2000							
1,00	1SZE990940B0020	SpEeL/M Zocalo 100mm A600							
2,00	1SZE980010B0180	SpEeC Panel ciego A600 H400							
1,00	1SZE980010B0150	SpEeC Panel ciego A600 H200							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.	1				1,00	1,00		
							1,00	17.060,36	17.060,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 CUADRO GENERAL DE LA									17.060,36
SUBCAPÍTULO 23.05 LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS									
23.05.01	m RZ1-K - 4 x 50mm + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x50 mm ² + TT (25 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.	A C.GENERAL.AMP. (NOR)	1	100,00		100,00	100,00		
							100,00	32,43	3.243,00
23.05.02	m RZ1-K - 4 x 25mm + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x25 mm ² + TT (16 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.	A C.INFORMÁTICA II	1	55,00		55,00	55,00		
							55,00	18,31	1.007,05
23.05.03	m RZ1-K - 4 x 16mm + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x16 mm ² + TT (6 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.	C.GENERAL.AMP. (SOC) CGBT.F1-C.PLANTA BAJA II (NOR)	1 1	100,00 60,00		100,00 60,00	160,00		
							160,00	13,33	2.132,80
23.05.04	m RZ1-K - 4 x 10mm + TT (bandeja) Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x10 mm ² + TT (6 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.	A C.PLANTA 1 II (NOR) A C.PLANTA 2 II (NOR) A CGBT.F8-ASCENSOR II	1 1 1	70,00 70,00 110,00		70,00 70,00 110,00	250,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							250,00	9,14	2.285,00
23.05.05	<p>m RZ1-K - 4 x 6mm + TT (bandeja)</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x6 mm² + TT (6 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>A C. GIMNASIO II (NOR) 1 80,00 80,00 A C. CLIMATIZACIÓN II A 1 75,00 75,00 A C. CLIMATIZACIÓN II B 1 75,00 75,00 A C. PLANTA BAJA II (SOC) 1 55,00 55,00 A C. PLANTA 1 II (SOC) 1 70,00 70,00 A C. PLANTA 2 II (SOC) 1 75,00 75,00 A C. GIMNASIO II (SOC) 1 80,00 80,00</p>						510,00		
							510,00	6,13	3.126,30
23.05.06	<p>m RZ1-K+flex 4 x 50mm + TT + Tubo 63mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x50 mm² + TT (25 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Tubo: Flexible blindado f 63 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	5,00			5,00			
							5,00	34,36	171,80
23.05.07	<p>m RZ1-K+flex 4 x 25mm + TT + Tubo 50mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x25 mm² + TT (16 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Tubo: Flexible blindado libre de halógenos f 50 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	5,00			5,00			
							5,00	21,36	106,80
23.05.08	<p>m RZ1-K +flex 4 x 16mm + TT + Tubo 40mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x16 mm² + TT (16 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Tubo: Flexible blindado libre de halógenos f 40 mm.</p> <p>El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama.</p> <p>Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p>	2	5,00			10,00			
							10,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	15,74	157,40
23.05.09	<p>m RZ1-K+flex 4 x 10mm + TT + Tubo 40mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x10 mm² + TT (10 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Tubo: Flexible blindado libre de halógenos f 40 mm. El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p>	7	5,00			35,00			
							35,00		
							35,00	11,55	404,25
23.05.10	<p>m RZ1-K+flex 4 x 6mm + TT + Tubo 32mm</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x6 mm² + TT (6 mm²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Tubo: Flexible blindado libre de halógenos f 32 mm. El tubo será de resistencia a la compresión de grado ligero (320 N), de resistencia al impacto de grado ligero (1 Julio), de temperatura de servicio entre -5°C y 60°C, aislante, de IP42 y no propagador de la llama. Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, tapas de registro, otros accesorios y mano de obra.</p>	3	5,00			15,00			
							15,00		
							15,00	7,66	114,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.05 LÍNEAS A CUADROS.....									12.749,30

SUBCAPÍTULO 23.06 CUADRO PLANTA BAJA II

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.06.01	u CUADRO PLANTA BAJA II								
	Suministro e instalación de CUADRO PLANTA BAJA II (SUMINISTRO NORMAL Y SOCORRO) METÁLICO IP43, IK08, formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación (MARCA ABB O EQUIVALENTE): (Este cuadro quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones, además del espacio necesario para la apartamenta KNX indicada en el capítulo de GESTIÓN DE ALUMBRADO - 14 módulos).								
	Uds. Código Descripción								
	APARELLAJE NORMAL								
	1,00 1SCA105413R1001 Interruptor seccionador OT80F4N2								
	1,00 2CTB803973R1100 Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS								
	1,00 2CSM204743R1801 Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N								
	26,00 2CDS251103R0164 Int.aut. S201-C 16NA 1p+N 16A C 10kA								
	2,00 2CDS253103R0164 Int.aut. S203-C 16NA 3p+N 16A C 10kA								
	3,00 2CSB202401R1250 DDA202A25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA								
	16,00 2CSB202001R1250 DDA202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA								
	2,00 2CSB202001R3250 DDA202AC-25/0,3 2p 25A AC 300mA								
	2,00 2CSB204001R3250 DDA204AC-25/0,3 4p 25A AC 300mA								
	2,00 2CSF204001R3250 Int.dif.F204AC-25/0,3 4p 25A AC 300mA								
	2,00 2CSF202001R1250 Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA								
	APARELLAJE SOCORRO								
	1,00 1SCA105365R1001 Interruptor seccionador OT63F4N2								
	1,00 2CTB803973R1100 Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS								
	1,00 2CSM204743R1801 Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N								
	11,00 2CDS251103R0104 Int.aut. S201-C 10NA 1p+N 10A C 10kA								
	1,00 2CDS251103R0164 Int.aut. S201-C 16NA 1p+N 16A C 10kA								
	12,00 2CSB202401R1250 DDA202A25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA								
	9,00 2CDD282101R0025 Interruptor seccionador SD202/25 2p 25A								
	ENVOLVENTE								
	1,00 AD1027 Repartidor modular tetrapolar 160 A, 6 kA								
	2,00 1SZE990910B0150 SpEeL/M Puerta ciega A600 H1800								
	4,00 1SZE430802B0011 SpEeL Techo/Base cerradas pretroq. A600								
	1,00 1SZE430800B0150 SpEeL Arm: Fondo+Laterales A600 H1800								
	4,00 2CPX010450R9999 TZ101 Tapa pasacables de membrana, 52 entradas, para armarios Twin-Line, 1 ud.								
	2,00 1SZE990940B0020 SpEeL/M Zocalo 100mm A600								
	3,00 1SZE980010B0140 SpEeC Panel ciego A600 H150								
	13,00 1SZE980020B0050 SpEeC Kit apar. modular DIN 1F A600 H150								
	0,75 1SZE980120B0460 SpEeC Barra plana vert. 20x5, H2000								
	1,00 1SZE980120B0120 SpEeC Sop. barras hor. Esc/plan A600								
	1,00 1SZE980010B0170 SpEeC Panel ciego A600 H300								
	2,00 1SZE980020B0060 SpEeC Kit apar. modular DIN 1F A600 H200								
	1,00 1SZE980010B0130 SpEeC Panel ciego A600 H100								
	1,00 1SZE430801B0150 SpEeL Ext Fondo+Perf.Union A600 H1800								
	1,00 1SZE980010B0180 SpEeC Panel ciego A600 H400								
	El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
		1					1,00		
								14.466,54	14.466,54
	TOTAL SUBCAPÍTULO 23.06 CUADRO PLANTA BAJA II								14.466,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.07 CUADRO INFORMÁTICA II									
23.07.01	u CUADRO INFORMÁTICA II								
	Suministro e instalación de CUADRO INFORMÁTICA II (SUMINISTRO NORMAL) METÁLICO IP44, IK07, formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación (MARCA ABB O EQUIVALENTE): (Este cuadro quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones).								
	Uds. Código Descripción 1,00 1SCA105413R1001 Interruptor seccionador OT80F4N2 1,00 2CTB803973R1100 Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS 10,00 2CDS252001R0165 Int.aut. S202-B 16 2p 16A B 10kA 3,00 2CDS251103R0164 Int.aut. S201-C 16NA 1p+N 16A C 10kA 1,00 2CDS253103R0164 Int.aut. S203-C 16NA 3p+N 16A C 10kA 12,00 2CSB202401R1250 DDA202A25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA 1,00 2CSB204401R1250 DDA204A25/0,03APR 4p 25A A APR 30mA 1,00 2CSF202001R1250 Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA 1,00 2CSM204743R1801 Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N								
	ENVOLVENTE 1,00 AD1027 Repartidor modular tetrapolar 160 A, 6 kA 1,00 2CPX052237R9999 CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.								
	El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
		1					1,00		
								1,00	
								5.181,76	5.181,76
									5.181,76
	TOTAL SUBCAPÍTULO 23.07 CUADRO INFORMÁTICA II								5.181,76

SUBCAPÍTULO 23.08 CUADRO GIMNASIO II

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.08.01	u CUADRO GIMNASIO II								
	Suministro e instalación de CUADRO GIMNASIO II (SUMINISTRO NORMAL Y SOCORRO) METÁLICO IP44, IK07, formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación (MARCA ABB O EQUIVALENTE): (Este cuadro quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones, además del espacio necesario para la aparamenta KNX indicada en el capítulo de GESTIÓN DE ALUMBRADO - 10 módulos).								
	Uds. Código Descripción								
	APARELLAJE NORMAL								
	1,00 1SCA105365R1001 Interruptor seccionador OT63F4N2								
	1,00 2CTB803973R1100 Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS								
	1,00 2CSM204743R1801 Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N								
	6,00 2CDS252001R0165 Int.aut. S202-B16 2p 16A B 10kA								
	2,00 2CDS251103R0164 Int.aut. S201-C16NA 1p+N 16A C 10kA								
	1,00 2CDS253103R0164 Int.aut. S203-C16NA 3p+N 16A C 10kA								
	2,00 2CSB202001R1250 DDA202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA								
	1,00 2CSB202001R3250 DDA202AC-25/0,3 2p 25A AC 300mA								
	2,00 2CSF204001R3250 Int.dif.F204AC-25/0,3 4p 25A AC 300mA								
	2,00 2CSF202001R1250 Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA								
	APARELLAJE SOCORRO								
	1,00 1SCA105365R1001 Interruptor seccionador OT63F4N2								
	1,00 2CTB803973R1100 Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS								
	1,00 2CSM204743R1801 Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N								
	5,00 2CDS251103R0104 Int.aut. S201-C10NA 1p+N 10A C 10kA								
	1,00 2CDS251103R0164 Int.aut. S201-C16NA 1p+N 16A C 10kA								
	6,00 2CSB202401R1250 DDA202A25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA								
	3,00 2CDD282101R0025 Interruptor seccionador SD202/25 2p 25A								
	ENVOLVENTE								
	1,00 AD1029 Repartidor modular tetrapolar 125 A, (7 mód.), 126x93x48 (AxHxP mm), 4,2 kA								
	1,00 AD1028 Repartidor modular tetrapolar 125 A, (5 mód.), 89x93x48 (AxHxP mm), 4,2 kA								
	1,00 2CPX052245R9999 CA45R Arm.superf.192mod(150mm) pta.met								
	El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
		1					1,00		
								1,00	4.879,93
									4.879,93
	TOTAL SUBCAPÍTULO 23.08 CUADRO GIMNASIO II								4.879,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.09 CUADRO PLANTA PRIMERA II									
23.09.01	u CUADRO PLANTA PRIMERA II								
	Suministro e instalación de CUADRO PLANTA PRIMERA II (SUMINISTRO NORMAL Y SOCORRO) METÁLICO IP44, IK07, formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación (MARCA ABB O EQUIVALENTE): (Este cuadro quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones además del espacio necesario para la aparamenta KNX indicada en el capítulo de GESTIÓN DE ALUMBRA-DO - 12 módulos).								
	Uds. Código Descripción								
	APARELLAJE NORMAL								
	1,00	1SCA105365R1001	Interruptor	seccionador	OT63F4N2				
	1,00	2CTB803973R1100	Prot.sobret.	OVRT23N40-275PQS					
	1,00	2CSM204743R1801	Base portafusible	E93HN/32	32A 3p+N				
	4,00	2CDS252001R0165	Int.aut.	S202-B16	2p 16A B 10kA				
	6,00	2CDS251103R0164	Int.aut.	S201-C16NA	1p+N 16A C 10kA				
	1,00	2CDS253103R0164	Int.aut.	S203-C16NA	3p+N 16A C 10kA				
	2,00	2CSB202401R1250	DDA202A25/0,03APR	2p 25A A APR	30mA				
	3,00	2CSB202001R1250	DDA202AC-25/0,03	2p 25A AC	30mA				
	2,00	2CSF204001R3250	Int.dif.F204AC-25/0,3	4p 25A AC	300mA				
	2,00	2CSF202001R1250	Int.dif.F202AC-25/0,03	2p 25A AC	30mA				
	APARELLAJE SOCORRO								
	1,00	1SCA105365R1001	Interruptor	seccionador	OT63F4N2				
	1,00	2CTB803973R1100	Prot.sobret.	OVRT23N40-275PQS					
	1,00	2CSM204743R1801	Base portafusible	E93HN/32	32A 3p+N				
	8,00	2CDS251103R0104	Int.aut.	S201-C10NA	1p+N 10A C 10kA				
	1,00	2CDS251103R0164	Int.aut.	S201-C16NA	1p+N 16A C 10kA				
	9,00	2CSB202401R1250	DDA202A25/0,03APR	2p 25A A APR	30mA				
	6,00	2CDD282101R0025	Interruptor	seccionador	SD202/25	2p 25A			
	ENVOLVENTE								
	2,00	AD1029	Repartidor	modular	tetrapolar 125 A, (7 mód.), 126x93x48 (AxHxP mm), 4,2 kA				
	1,00	2CPX052243R9999	CA37R	Arm.superf.	216mod(150mm) pta.met.				
	El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
							1	1,00	
								1,00	6.502,27
									6.502,27
	TOTAL SUBCAPÍTULO 23.09 CUADRO PLANTA PRIMERA II								6.502,27

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.10 CUADRO PLANTA SEGUNDA II									
23.10.01	u CUADRO PLANTA SEGUNDA II								
	Suministro e instalación de CUADRO PLANTA SEGUNDA II (SUMINISTRO NORMAL Y SOCORRO) METÁLICO IP44, IK07, formado por los elementos indicados en planos unifilares y detallados a continuación (MARCA ABB O EQUIVALENTE): (Este cuadro quedará con, al menos, un 30% de espacio libre para futuras ampliaciones además del espacio necesario para la aparamenta KNX indicada en el capítulo de GESTIÓN DE ALUMBRA-DO - 10 módulos).								
	Uds. Código Descripción								
	APARELLAJE NORMAL								
	1,00	1SCA105365R1001	Interruptor	seccionador	OT63F4N2				
	1,00	2CTB803973R1100	Prot.sobret.	OVRT23N40-275PQS					
	1,00	2CSM204743R1801	Base portafusible	E93HN/32	32A 3p+N				
	5,00	2CDS252001R0165	Int.aut.	S202-B16	2p 16A B 10kA				
	5,00	2CDS251103R0164	Int.aut.	S201-C16NA	1p+N 16A C 10kA				
	1,00	2CDS253103R0164	Int.aut.	S203-C16NA	3p+N 16A C 10kA				
	2,00	2CSB202401R1250	DDA202A25/0,03APR	2p 25A A APR	30mA				
	3,00	2CSB202001R1250	DDA202AC-25/0,03	2p 25A AC	30mA				
	2,00	2CSF204001R3250	Int.dif.F204AC-25/0,3	4p 25A AC	300mA				
	2,00	2CSF202001R1250	Int.dif.F202AC-25/0,03	2p 25A AC	30mA				
	APARELLAJE SOCORRO								
	1,00	1SCA105365R1001	Interruptor	seccionador	OT63F4N2				
	1,00	2CTB803973R1100	Prot.sobret.	OVRT23N40-275PQS					
	1,00	2CSM204743R1801	Base portafusible	E93HN/32	32A 3p+N				
	8,00	2CDS251103R0104	Int.aut.	S201-C10NA	1p+N 10A C 10kA				
	1,00	2CDS251103R0164	Int.aut.	S201-C16NA	1p+N 16A C 10kA				
	9,00	2CSB202401R1250	DDA202A25/0,03APR	2p 25A A APR	30mA				
	6,00	2CDD282101R0025	Interruptor	seccionador	SD202/25	2p 25A			
	ENVOLVENTE								
	2,00	AD1029	Repartidor	modular	tetrapolar 125 A, (7 mód.), 126x93x48 (AxHxP mm), 4,2 kA				
	1,00	2CPX052243R9999	CA37R	Arm.superf.	216mod(150mm) pta.met.				
	El alcance del suministro comprende el costo de todos los materiales, la colocación y conexión de todos los elementos indicados anteriormente y en planos unifilares, y su cableado, y accesorios y pequeño material (soportes, colectores, placas soportes, tapas, armadura, embarrados, carriles, placas, repartidores, identificación de circuitos, puertas, elementos de unión, placa identificativa, marcado CE, certificado de realización conforme a la Norma UNE-EN 60.439), y los costos de mano de obra y su colocación en el lugar de instalación. Incluida conexión a tierra de los cuadros y de sus puertas. Los elementos quedarán debidamente rotulados y se incluirá dentro del armario diagrama unifilar de la instalación terminada. La unidad será aceptada cuando esté completamente terminada, conectada, probada y verificada.								
							1	1,00	
								1,00	
								6.483,40	6.483,40
									6.483,40
									TOTAL SUBCAPÍTULO 23.10 CUADRO PLANTA SEGUNDA II.....
									6.483,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.11 CANALIZACIONES ELECTRICIDAD									
23.11.01	<p>m Band rejilla galvaniza 300x106mm</p> <p>Suministro e instalación de Bandeja portacables de las siguientes características: Marca: PEMSA REJIBAND, REF. 60233300. Medidas: 300 x 106 mm. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35 mm2 como mínimo en todo su recorrido, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, salidas de tubos, placas identificadoras, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	250,00				250,00		
							250,00		
							250,00	33,15	8.287,50
23.11.02	<p>m Band rejilla galvaniza 200x106mm</p> <p>Suministro e instalación de Bandeja portacables de las siguientes características: Marca: PEMSA REJIBAND, REF. 60233200. Medidas: 200 x 106 mm. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35 mm2 como mínimo en todo su recorrido, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, salidas de tubos, placas identificadoras, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	70,00				70,00		
							70,00		
							70,00	28,11	1.967,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.11 CANALIZACIONES									10.255,20
SUBCAPÍTULO 23.12 APARATOS DE ALUMBRADO									
23.12.01	<p>u OPPLLE LEDPANEL 60x60 4000K 4.420lm DALI</p> <p>Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características:</p> <p>Marca: OPPLLE Modelo: Performer UGR19 G5. LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19, referencia 542004071800. Potencia: 34W, emite 4420 lúmenes. Temperatura de color 4000K. Ángulo de apertura 85°. UGR<19. Protección: IP54(frontal), IP20, IK04. Vida útil: 53000h L80B10. Driver regulable DALI2. Difusor microprismático. Dimensiones 600x600. Acabado color blanco RAL9003. Instalación: empotrado. Clase de protección II. Alimentación 220-240V AC, 50/60Hz. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	269					269,00		
							269,00		
							269,00	177,64	47.785,16
23.12.02	<p>m CELER TIRA LED 12W 4K + PERFIL + DIFUSOR OPAL</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de las siguientes características:</p> <p>Marca: CELER. Modelo: TIRA LED 12W 4K ref. 7100035132. Lámpara: LED 12W/m 4000K. Emite 1540 lúmenes/m Instalación: en perfil adosado en techo. Incluye metro lineal de perfil de aluminio para empotrar de la marca CELER, ref. 7100035632 y difusor opal, ref. 7100035682. Con tapas y clips de fijación. Incluso parte proporcional de fuente de alimentación regulable DALI y PUSH, perfilera, difusor, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	325,00			325,00	325,00		
							325,00	41,74	13.565,50
23.12.03	m CELER TIRA LED 24W 4K + PERFIL ESP. + DIFUSOR OPAL Suministro e instalación de luminaria de las siguientes características: Marca: CELER. Modelo: TIRA LED 24W 4K ref. 7100035152. Lámpara: LED 24W/m 4000K. Emite 2775 lúmenes/m Instalación: en perfil adosado en techo. Incluye metro lineal de perfil de aluminio especial para iluminación de pizarras de la marca CELER, ref. 7100035725 y difusor opal, ref. 7100035682. Con tapas y clips de fijación. Incluso parte proporcional de fuente de alimentación regulable DALI y PUSH, perfilera, difusor, toda clase de accesorios y mano de obra.	1	60,00			60,00	60,00		
							60,00	71,56	4.293,60
23.12.04	m CELER TIRA LED 12W IP67 4K + PERFIL + DIFUSOR OPAL Suministro e instalación de luminaria de las siguientes características: Marca: CELER. Modelo: TIRA LED 12W IP67 4K ref. 7100035032 Lámpara: LED 12W/m 4000K. Emite 1540 lúmenes/m Protección IP67. Instalación: en perfil adosado en techo. Incluye metro lineal de perfil de aluminio para empotrar de la marca CELER, ref. 7100035640 y difusor opal, ref. 7100035775. Con tapas y clips de fijación. Incluso parte proporcional de fuente de alimentación IP67, perfilera, difusor, toda clase de accesorios y mano de obra.	1	100,00			100,00	100,00		
							100,00	69,01	6.901,00
23.12.05	m CELER TIRA LED 20W IP67 4K + PERFIL + DIFUSOR OPAL Suministro e instalación de luminaria de las siguientes características: Marca: CELER. Modelo: TIRA LED 12W IP67 4K ref. 7100035072 Lámpara: LED 20W/m 4000K. Emite 2.170 lúmenes/m Protección IP67. Instalación: en perfil adosado en techo. Incluye metro lineal de perfil de aluminio para empotrar de la marca CELER, ref. 7100035640 y difusor opal, ref. 7100035775. Con tapas y clips de fijación. Incluso parte proporcional de fuente de alimentación IP67, perfilera, difusor, toda clase de accesorios y mano de obra.	1	10,00			10,00	10,00		
							10,00	73,12	731,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.12.06	<p>m CELER TIRA LED 12W IP67 4K + PERFIL ESP. + DIFUSOR OPAL</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de las siguientes características:</p> <p>Marca: CELER. Modelo: TIRA LED 12W IP67 4K ref. 7100035072 Lámpara: LED 12W/m 4000K. Emite 1.540 lúmenes/m Protección IP67. Instalación: en perfil adosado en techo. Incluye metro lineal de perfil de aluminio de superficie especial rinconera de 30x30 para tira IP20-IP67 de la marca CELER, ref. 7100035723 y difusor opal, ref. 7100035707. Con tapas y clips de fijación. Incluso parte proporcional de fuente de alimentación IP67, perfilera, difusor, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	1	20,00	2,00		40,00			
							40,00		
							40,00	70,96	2.838,40
23.12.07	<p>u DOWNLIGHT OPPLÉ MW 4000K 33W DALI</p> <p>Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características:</p> <p>Marca: OPPLÉ Modelo: Performer MW, referencia 140057183 REGULACIÓN DALI Fuente de luz: LED 840 Potencia: 33W. Flujo: 3.630 lúmenes. Difusor opal. Temperatura de color 4000K. Componente óptico: Downlight con cuerpo de aluminio inyectado, frontal de plástico y difusor de poli-carbonato. Bajo deslumbramiento UGR<22. Ángulo de apertura 70°. Driver regulable DALI. Flicker free. Protección IP44(frontal), IP20, IK02. Dimensiones Diámetro de corte 200mm. Diámetro exterior 225mm, altura 73mm. Instalación: empotrado. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	36				36,00			
							36,00		
							36,00	150,28	5.410,08
23.12.08	<p>u DOWNLIGHT OPPLÉ ECOMAX 4000K 24W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características:</p> <p>Marca: OPPLÉ Modelo: EcoMax, referencia 140056560 Potencia: 24W. Flujo: 2.040 lúmenes. Difusor opal. Temperatura de color 4000K. Ángulo de apertura 112°. Driver no regulable. Protección IP44(frontal), IP20, IK02. Dimensiones Diámetro de corte 200mm. Diámetro exterior 213mm, altura 34mm. Instalación: empotrado. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	37				37,00			
							37,00		
							37,00	36,16	1.337,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.12.09	<p>u DOWNLIGHT OPPL ECOMAX 4000K 12W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características:</p> <p>Marca: OPPL E</p> <p>Modelo: EcoMax, referencia 140056558.</p> <p>Potencia: 12W.</p> <p>Flujo: 1.020 lúmenes.</p> <p>Difusor opal.</p> <p>Temperatura de color 4000K.</p> <p>Ángulo de apertura 112°. Driver no regulable.</p> <p>Protección IP44(frontal), IP20, IK02.</p> <p>Dimensiones Diámetro de corte 150mm. Diámetro exterior 163mm, altura 34mm.</p> <p>Instalación: empotrado.</p> <p>Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	30,50	122,00
23.12.10	<p>u DOWNLIGHT CELER 4000K 20W IP65</p> <p>Suministro e instalación de luminaria empotrable de las siguientes características:</p> <p>Marca: CELER</p> <p>Modelo: Downlight IP65, referencia 7100020880.</p> <p>Potencia: 20W.</p> <p>Flujo: 2.000 lúmenes.</p> <p>Difusor opal.</p> <p>Temperatura de color 4000K.</p> <p>Ángulo de apertura 105°. Driver no regulable.</p> <p>Protección IP65. Driver compacto, protección IP65 para todo el conjunto (driver+luminaria).</p> <p>Dimensiones Diámetro de corte 165mm. Diámetro exterior 195mm, altura 60mm.</p> <p>Instalación: empotrado.</p> <p>Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	23				23,00			
							23,00		
							23,00	97,46	2.241,58
23.12.11	<p>u PANTALLA ESTANCA CELER 4000K 50W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de las siguientes características:</p> <p>Marca: CELER.</p> <p>Modelo: Pantalla LED Estanca Modelo monoblock C2.</p> <p>Potencia: 50W.</p> <p>Temperatura color 4.000K.</p> <p>Flujo útil 6.000 lm con una apertura de 120°.</p> <p>Medidas: 1570*70mm. Protección IP65, IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC.</p> <p>Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable.</p> <p>Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65).</p> <p>Conexión a través de prensaestopas. Temperatura de funcionamiento de -15°C a 35°C. Vida útil 50.000h L70.</p> <p>Instalación: adosada.</p> <p>Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	72,15	144,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.12.12	<p>u PANTALLA ESTANCA CELER 4000K 36W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de las siguientes características:</p> <p>Marca: CELER. Modelo: Pantalla LED Estanca Modelo monoblock C2. Potencia: 36W. Temperatura color 4.000K. Flujo útil 4.500 lm con una apertura de 120°. Medidas: 1230*70mm. Protección IP65, IK08, IRC>80, Flicker Free, alimentación 220-240 VAC. Pantalla estanca de elevada eficiencia que consta de cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable. Se caracteriza por su alta resistencia a impactos (IK08), agua, polvo e insectos (IP65). Conexión a través de prensaestopas. Temperatura de funcionamiento de -15°C a 35°C. Vida útil 50.000h L70. Instalación: adosada. Incluso accesorios de instalación, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	8				8,00			
							8,00		
							8,00	64,58	516,64
23.12.13	<p>u IZAR N30 200lum</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAISALUX. Modelo: IZAR N3. Lúmenes: 200. Autonomía: 1 hora. Conjunto óptico: antipánico. Instalación: empotrada en techo. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	119				119,00			
							119,00		
							119,00	64,36	7.658,84
23.12.14	<p>u NAOS N2 A + KES NAOS 90 lúm. 1h enrasada</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAISALUX. Modelo: NAOS N2 A + KES NAOS IP66 Lúmenes: 90. Autonomía: 1 hora. Instalación: enrasada. Incluso caja para enrasar, otros accesorios y mano de obra.</p>	12				12,00			
							12,00		
							12,00	50,54	606,48
23.12.15	<p>u NAOS N5 + KES NAOS 200 lúm. 1h enrasada</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características:</p> <p>Marca: DAISALUX. Modelo: NAOS N5 + KES NAOS IP66 Lúmenes: 200. Autonomía: 1 hora. Instalación: enrasada. Incluso caja para enrasar, otros accesorios y mano de obra.</p>	13				13,00			
							13,00		
							13,00	57,40	746,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.12.16	<p>u NAOS N2 (PRD) 90 lúm. 1h enrasada</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia y señalización de las siguientes características: Marca: DAISALUX. Modelo: NAOS N2 (PRD) IP43 Lúmenes: 90. Autonomía: 1 hora. Instalación: enrasada. Incluso caja para enrasar, otros accesorios y mano de obra.</p>	5				5,00			
							5,00		
							5,00	34,26	171,30
23.12.17	<p>u Proyector ATRIA N22 A (AT,B) 1.000 lum 1h</p> <p>Suministro e instalación de Proyector autónomo de emergencia de las siguientes características: Marca: DAISALUX Modelo: ATRIA N22 A (AT,B) IP43 Lúmenes: 1.000 Autonomía: 1 Hora. Acabado: Blanco. Instalación: Adosada. Incluso accesorios y mano de obra.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	240,17	240,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.12 APARATOS DE ALUMBRADO									95.310,37
SUBCAPÍTULO 23.13 MECANISMOS									
23.13.01	<p>u Pulsador JUNG LS990K05WW Blanco</p> <p>Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: JUNG LS990K05WW Blanco alpino Mecanismos: Un pulsador unipolar tecla simple con visor. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.</p>	110				110,00			
							110,00		
							110,00	12,61	1.387,10
23.13.02	<p>u Pulsador+luz Plexo"E" Blanco</p> <p>Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Serie: PLEXO "E" Blanco. Mecanismo: Pulsador luminoso IP44. Instalación: Empotrada o superficie Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	16,59	66,36
23.13.03	<p>u Enchufe JUNG LS990 Blanco AI</p> <p>Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG . Serie: LS990 Blanco Alpino. Mecanismos: Una base de enchufe 10-16A/250V con regleta de inscripción 57x7mm. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.</p>								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		110				110,00	110,00		
							110,00	9,51	1.046,10
23.13.04	u Enchufe PLEXO "E" Blanco Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Serie: PLEXO "E" Blanco. Mecanismo: Base de enchufe 10/16A-250V IP44. Instalación: Adosado. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.	4				4,00	4,00		
							4,00	12,93	51,72
23.13.05	u Toma corriente 16A 2P+T 230V IP44 adosada Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: LEGRAND. Mecanismo: Base mural de 16A 2P+T 230V IP44, ref. 055553. Instalación: adosada. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.	4				4,00	4,00		
							4,00	20,20	80,80
23.13.06	u Placa salida cable JUNG LS990 Blanco AI. Secamanos. Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: LS990 Blanco Alpino. Mecanismos: Placa salida cable. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, soporte metálico, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.	15				15,00	15,00		
							15,00	12,02	180,30
23.13.07	u M persianas JUNG LS990 Blanco AI Suministro e instalación de mecanismo de las siguientes características: Marca: JUNG. Serie: LS990 blanco alpino. Mecanismos: Pulsador unipolar para persianas 10AX/250V. Instalación: Empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso accesorios de instalación, caja de empotrar, otros accesorios y mano de obra.	10				10,00	10,00		
							10,00	21,49	214,90
23.13.08	u Kit llamada emergencia aseo JUNG LS990 Suministro e instalación de Kit de llamada de emergencia para aseo de JUNG ref. NRSL0834WW, en mecanismo LS990 blanco alpino, compuesto por : - Pulsador con tirador para activación de llamada de emergencia en el baño o WC. Se puede instalar tanto en la pared como debajo del techo, en el lugar en el que la persona que necesita ayuda pueda alcanzarlo mejor. - Módulo de llamada. El módulo señala una llamada de emergencia activada visualmente con un LED rojo y acústicamente con un testigo acústico. - Pulsador de reposición para desconexión de la llamada de emergencia activada. - Fuente de alimentación para sistema de llamada de emergencia, 24 V DC. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00	4,00		
							4,00	223,26	893,04
23.13.09	u Repetidor de alarma de aseo JUNG								
	Suministro e instalación de terminal de gestión centralizada de Jung, de hasta 20 llamadas, señalización óptica y acústica, display de dos líneas para mostrar textos con el nombre de la llamada; textos configurables con un máximo de 16 caracteres desde un PC 20, entradas 24 V DC para conexión de pulsadores de llamada, con un común. Pulsador amarillo para silenciar la llamada durante 20 segundos y pulsador verde para conectar o desconectar la entrada de llamadas. Totalmente conectado y funcionando. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	317,57	317,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.13 MECANISMOS.....									4.237,89
SUBCAPÍTULO 23.14 GESTIÓN DE ALUMBRADO									
APARTADO 23.14.01 REGULACIÓN Y CONTROL									
23.14.01.01	u LogicMachine5 Lite Power								
	Suministro e instalación de pasarela LogicMachine5 Lite Power para integrar sistema KNX EIB. Incluso accesorios y mano de obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.019,04	1.019,04
23.14.01.02	u FUENTE ALIMENTACION CP-D24/2.5								
	Suministro e instalación deFuente de alimentación CP-D24 / 2.5 priOn, 24 V DC , 2.5 A, NIESSEN ABB. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	108,99	108,99
23.14.01.03	u INTERFACE UNIVERSAL DE 4 CANALES US/U4.2								
	Suministro e instalación de interface universal ABB de 4 canales US/U4.2. Incluso cableado, conexiónado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
	Presupuestos anteriores					24,00			
							24,00	86,00	2.064,00
23.14.01.04	u INTERFACE UNIVERSAL DE 2 CANALES US/U2.2								
	Suministro e instalación de interface universal ABB de 2 canales US/U2.2. Incluso cableado, conexiónado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
	Presupuestos anteriores					4,00			
							4,00	73,13	292,52
23.14.01.05	u ACTUADOR BINARIO 2 CANALES 16A SA/S 2.16								
	Suministro e instalación de actuador/interruptor de ABB de 2 canales 16A modelo SA/S2.16. Incluso cableado, conexiónado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	139,80	139,80
23.14.01.06	u ACTUADOR BINARIO 8 CANALES 16A SA/S 8.16								
	Suministro e instalación de actuador/interruptor de ABB de 8 canales 16A modelo SA/S8.16. Incluso cableado, conexiónado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	214,61	214,61
23.14.01.07	u ACTUADOR BINARIO 4 CANALES 16A SA/S 4.16								
	Suministro e instalación de actuador/interruptor de ABB de 4 canales 16A modelo SA/S4.16. Incluso cableado, conexiónado, toda clase de accesorios y mano de obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	167,99	167,99
23.14.01.08	u DETECTOR PRESENCIA KNX NIESSEN / ABB 6131/20 Suministro e instalación de detector de presencia KNX 6131/20-24-500 de Niessen-ABB. Incluso acoplador KNX, toda, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					6,00			
							6,00	116,66	699,96
23.14.01.09	u DETECTOR LUZ/PRESENCIA KNX NIESSEN / ABB 6131/21 Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad KNX 6131/21-24-500 de Niessen-ABB. Incluso acoplador KNX, toda, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					34,00			
							34,00	142,38	4.840,92
23.14.01.10	u DETECTOR PRESENCIA KNX NIESSEN / ABB 6131/40 Suministro e instalación de detector de presencia KNX 6131/40-24-500 de Niessen-ABB. Incluso acoplador KNX, toda, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	200,67	401,34
23.14.01.11	u DETECTOR PRESENCIA PASILLO KNX NIESSEN / ABB 6131/50 Suministro e instalación de detector de presencia en pasillo KNX 6131/50-24-500 de Niessen-ABB. Incluso acoplador KNX, toda, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					9,00			
							9,00	168,95	1.520,55
23.14.01.12	u GATEWAY DALI 2 CANAL 64 EQUIPOS DG/S 2.64.5.1 Suministro e instalación de pasarela Gateway DALI 2 canal y 64 equipos por canal DALI ref DG/S 2.64.5.1 de Niessen-ABB. Incluso conexionado a bus, toda clase de accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					4,00			
							4,00	487,95	1.951,80
23.14.01.13	u ACOPLADOR DE LINEA LK/S 4.2 Suministro e instalación de acoplador de línea L/S4.2. Incluso cableado, conexionado, toda clase de accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	310,50	931,50
23.14.01.14	u FUENTE ALIMENTACION 640mA SV/S 30 640 Suministro e instalación de fuente de alimentación modelo NSV/S 30.640.3.1 de 630mA NIESSEN ABB. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra. Presupuestos anteriores					3,00			
							3,00	284,78	854,34
23.14.01.15	u PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES US/E 1 Suministro e instalación de protector contra sobretensiones modelo US/E 1 de ABB. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					4,00			
							4,00	57,87	231,48
23.14.01.16	m Cable certificado KNX/EIB Suministro e instalación de cable certificado KNX/EIB, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, conexionado con los elementos KNX-EIB, otros accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					675,00			
							675,00	1,84	1.242,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.14.01.17	m Cable certificado MOD-BUS Suministro e instalación de cable certificado MOD-BUS, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, conexionado con los elementos MOD-BUS, otros accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					100,00			
							100,00	1,73	173,00
23.14.01.18	m Bus DALI Suministro e instalación de cable bus DALI, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, otros accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					1.615,00			
							1.615,00	1,36	2.196,40
23.14.01.19	u PROGRAMACIÓN SISTEMA KNX Programación y puesta en marcha de los componentes y el sistema KNX-EIB: Actuadores, reguladores, módulos de entrada, etc según las indicaciones de la propiedad y conforme a los criterios de diseño de la instalación. Confección de manual de instrucciones que contenga una memoria de funcionamiento y los esquemas de conexionados actualizados. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra. Incluso charla explicativa de control del sistema. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	6.925,72	6.925,72
23.14.01.20	u PASARELA MODBUS RTU/MODBUS TCP-IP Suministro e instalación de pasarela de comunicación MODBUS RTU/MODBUS TCP-IP. Incluso toda clase de accesorios para instalación en cuadro eléctrico y mano de obra. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	399,70	399,70
TOTAL APARTADO 23.14.01 REGULACIÓN Y CONTROL.....									26.375,66
APARTADO 23.14.02 DETECCIÓN CONVENCIONAL									
23.14.02.01	u DINUY Det. DM TEC 001 emp techo 1 canal Suministro e instalación de detector de movimiento DM TEC 001 de DINUY, para montaje empotrado en techo con un canal. Campo de detección: 6,6m a 2,5 de altura, 360°. Incluso caja para empotrar universal, otros accesorios y mano de obra. Presupuestos anteriores					23,00			
							23,00	56,38	1.296,74
TOTAL APARTADO 23.14.02 DETECCIÓN CONVENCIONAL									1.296,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.14 GESTIÓN DE ALUMBRADO									27.672,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.15 LÍNEAS Y CIRCUITOS									
23.15.01	<p>m RZ1-K (AS) +flex Red de Fuerza 5x6mm</p> <p>Red de Fuerza formada por: Conductores: 5 x 6 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	50,00			50,00			
							50,00		
							50,00	7,99	399,50
23.15.02	<p>m RZ1-K (AS) +flex Red de Fuerza 5x4mm</p> <p>Red de Fuerza formada por: Conductores: 5 x 4 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	40,00			40,00			
							40,00		
							40,00	6,52	260,80
23.15.03	<p>m RZ1-K (AS) +flex Red de Fuerza 5x2,5mm</p> <p>Red de Fuerza formada por: Conductores: 5 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	50,00			50,00			
							50,00		
							50,00	4,98	249,00
23.15.04	<p>m RZ1-K (AS) +flex Red de Fuerza 3x4mm</p> <p>Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 4 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	1.560,00			1.560,00			
							1.560,00		
							1.560,00	4,29	6.692,40
23.15.05	<p>m RZ1-K (AS) +flex Red de Fuerza 3x2,5mm</p> <p>Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	2.310,00			2.310,00			
							2.310,00		
							2.310,00	3,61	8.339,10

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.15.06	<p>m RZ1-K (AS) +flex Red de Alumbrado 3x2,5mm</p> <p>Red de Alumbrado formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	1.130,00			1.130,00			
							1.130,00		
							1.130,00	3,61	4.079,30
23.15.07	<p>m RZ1-K (AS) +flex Red de Alumbrado 3x1,5mm</p> <p>Red de Alumbrado formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	4.890,00			4.890,00			
							4.890,00		
							4.890,00	3,08	15.061,20
23.15.08	<p>m RZ1-K (AS) +rig Red de Alumbrado 3x4mm</p> <p>Red de Fuerza formada por: Conductores: 3 x 4 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: bajo tubo rígido roscado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	1	255,00			255,00			
							255,00		
							255,00	6,82	1.739,10
23.15.09	<p>u RZ1-K (AS) +flex Conex II enchufe-red fuerza 3x4mm</p> <p>Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3 x 4 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	60				60,00			
							60,00		
							60,00	31,57	1.894,20
23.15.10	<p>u RZ1-K (AS) +flex Conex II enchufe-red fuerza 3x2.5mm</p> <p>Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	54				54,00			
							54,00		
							54,00	26,84	1.449,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.15.11	<p>u RZ1-K (AS) +flex Conex toma-red fuerza 3x2,5mm</p> <p>Conexión de toma de corriente con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	15				15,00			
							15,00		
							15,00	26,84	402,60
23.15.12	<p>u RZ1-K (AS) +flex Conex Luminaria-red alum 3x2,5mm</p> <p>Conexión de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	30				30,00			
							30,00		
							30,00	26,84	805,20
23.15.13	<p>u RZ1-K (AS) +flex Conex Luminaria-red alum 3x1,5mm</p> <p>Conexión de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	604				604,00			
							604,00		
							604,00	23,10	13.952,40
23.15.14	<p>u RZ1-K (AS) +flex Conex Emergencia-red alum 3x1,5mm</p> <p>Conexión de Bloque autónomo de emergencia y señalización con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 3m. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	150				150,00			
							150,00		
							150,00	12,88	1.932,00
23.15.15	<p>u RZ1-K (AS) +flex Conex puls-módulo KNX 2x1,5mm</p> <p>Conexión de Pulsador con Módulo KNX. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 5m. Instalación: bajo tubo flexible corrugado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo flexible corrugado libre de halógenos, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		110				110,00			
							110,00		
							110,00	17,18	1.889,80
23.15.16	u RZ1-K (AS) +rig Conex toma-red fuerza 3x2.5mm Conexión de Toma de corriente 10/16 A. II+TT con Red de fuerza. Canalización formada por: Conductores: 3 x 2,5 mm ² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo rígido roscado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo rígido roscado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.	9				9,00			
							9,00		
							9,00	42,51	382,59
23.15.17	u RZ1-K (AS) +rig Conex Luminaria-red alum 3x4mm Conexión de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 4 mm ² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo rígido roscado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo rígido roscado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.	12				12,00			
							12,00		
							12,00	49,30	591,60
23.15.18	u RZ1-K (AS) +rig Conex Luminaria-red alum 3x1,5mm Conexión de Luminaria con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm ² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 7m. Instalación: bajo tubo rígido roscado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo rígido roscado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.	8				8,00			
							8,00		
							8,00	38,78	310,24
23.15.19	u RZ1-K (AS) +rig Conex Emergencia-red alum 3x1,5mm Conexión de Bloque autónomo de emergencia y señalización con Red de alumbrado. Canalización formada por: Conductores: 3 x 1,5 mm ² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 3m. Instalación: bajo tubo rígido roscado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo rígido roscado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.	6				6,00			
							6,00		
							6,00	19,59	117,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
23.15.20	<p>u RZ1-K (AS) +rig Conex puls-módulo KNX 2x1,5mm</p> <p>Conexión de Pulsador con Módulo KNX. Canalización formada por: Conductores: 2 x 1,5 mm² Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase del conductor CPR: Cca-s1a,d1,a1. Longitud media del circuito 5m. Instalación: bajo tubo rígido roscado libre de halógenos o sobre bandeja. Incluso parte proporcional de cajas de registro, tubo rígido roscado libre de halógenos, accesorios de fijación y conexión, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra.</p>	4				4,00				
							4,00			
							4,00	26,64	106,56	
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.15 LÍNEAS Y CIRCUITOS									60.654,49	
SUBCAPÍTULO 23.16 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA										
23.16.01	<p>u ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V METALICO BLANCO</p> <p>Suministro e instalación de Altavoz de techo de 5" y 6 W de potencia. Sistema de empotrado rápido mediante muelles. Conexiones en línea de 100 V para 6, 3 y 1 W de potencia. Respuesta en frecuencia de 100 Hz a 15.000 Hz. Sensibilidad 93 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 100 dB (6 W, 1 m, 1 kHz). Dimensiones 54 mm (fondo) y 160 mm (diámetro). Orificio para empotrar de 145 mm. Peso 0,5 Kg. Acabado en ABS color blanco RAL 9016 y rejilla metálica. Modelo OPTIMUS ref. A-255BTM o equivalente. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>									
	Presupuestos anteriores						100,00			
		100					100,00			
							100,00			
							100,00	23,56	2.356,00	
23.16.02	<p>u PROYECTOR OPTIMUS 30W 100V 5" BOCA CUAD.</p> <p>Suministro e instalación de Proyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones 366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC o equivalente. Incluso toda clase de accesorios y soportes necesarios, y mano de obra para instalación en columna de alumbrado o en pilar o techo de la pista cubierta, y conexionado.</p>									
		6					6,00			
							6,00			
							6,00	96,19	577,14	
23.16.03	<p>u CAJA AC.2VIAS 50W100V IP65 NEGRA EN54-24</p> <p>Suministro e instalación de Caja acústica de dos vías 50 W RMS, 100 V y baja impedancia (8 ohm). Selección de potencia a 50, 25, 12,5 y 6,25 W. Cumple la normativa de alarma por voz EN 54-24 y BS-5839, parte 8. Respuesta en frecuencia de 53 a 20.300 Hz. Sensibilidad 88,7 dB (1 W, 1 m y 1 kHz). Presión acústica máxima 105,7 dB (50 W, 1 m y 1 kHz). Dimensiones de la caja 330 x 205 x 192 mm, peso 3,65 kg. Grado de protección IP65. Color negro. Modelo OPTIMUS ref. CA-950EN o equivalente. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación en pared, y conexionado.</p>									
		6					6,00			
							6,00			
							6,00	152,03	912,18	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.16.04	<p>u PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS</p> <p>Suministro e instalación de Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 230 VAC, 24 VDC o Phantom. Dimensiones 173 x 132 x 61,25 mm. Modelo OPTIMUS ref. PM-4P o equivalente.</p> <p>Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
		2				2,00			
							2,00		
								393,26	786,52
23.16.05	<p>u MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP</p> <p>Suministro e instalación de Matriz de audio con conexión a IP y funciones de supervisión, para gestión completa de sistemas de megafonía y alarma por voz según EN54. Canales de audio IP (4), para micrófono local, micrófono global y mensajes pregrabados. Supervisión de zonas de altavoces y de etapas de potencia. Entrada USB frontal para música y entradas de audio analógico. Entrada para 8 micrófonos con control de zonas conectados en bus. Entradas y salidas de contactos para funciones de emergencia, activación de mensajes o control de zonas. Ranuras para ampliar el sistema con las salidas de audio necesarias. Salidas de audio con control individual de volumen. Modelo OPTIMUS ref. COMPACT o equivalente.</p> <p>La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>						1,00		
		1				1,00			
							1,00		
								2.757,11	2.757,11
23.16.06	<p>u MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT</p> <p>Suministro e instalación de Panel para emisión de mensajes de emergencia (bomberos), para dirigir la evacuación de recintos en caso de incendio o circunstancias similares. Incluye micrófono de mano dinámico con pulsador para hablar, para enviar avisos en directo, pulsadores para activar el modo de emergencia y enviar los mensajes pregrabados de aviso y evacuación, ajuste del nivel de audio del micrófono, indicador de nivel de audio y altavoz monitor para supervisión. Se instala en el frontal de la matriz de audio. Modelo OPTIMUS ref. ME-200B o equivalente.</p> <p>La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
		1				1,00			
							1,00		
								779,51	779,51
23.16.07	<p>u ALIMENTADOR 24V 2.5Amp</p> <p>Suministro e instalación de ALIMENTADOR 24V 2.5Amp. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>						1,00		
		1				1,00			
							1,00		
								94,47	94,47
23.16.08	<p>u GRABACION DE MENSAJES</p> <p>Realización de GRABACION DE MENSAJES. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
		1				1,00			
							1,00		
								151,21	151,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.16.09	<p>u CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX</p> <p>Suministro e instalación de Tarjeta con 2 entradas de audio con prioridad insertable en matriz digital de audio (1 slot). Con 2 entradas independientes, una con RJ45 y otra con doble conector RJ45 y XLR, potenciómetros para ajuste fino de la sensibilidad de entrada, configuración de zonas a las que se mandan los avisos al activarse la prioridad (PTT/VOX) de cada entrada, salida de ACK para indicar zonas seleccionadas y canal de audio abierto. Sensibilidad configurable: AUX H (0 dB), AUX L (-20 dB), MIC (-60 dB). Filtro de palabra para la sensibilidad de micrófono. Modelo OPTIMUS ref. UMX-EA3 o equivalente.</p> <p>La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	309,09	309,09
23.16.10	<p>u CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.</p> <p>Suministro e instalación de Tarjeta con 2 salidas de audio con supervisión insertable en matriz digital de audio (1 slot). Salidas de audio con nivel de 0dB / 600 Ohm y control de prioridad (conectores RJ45). Medición del estado de las líneas de altavoces y de los amplificadores. Salidas simétricas por transformador. Ajuste de volumen (independiente para cada salida), graves y agudos controlados mediante panel frontal o equipo remoto. Contacto de salida para indicar avería en amplificador o línea de altavoces. Modelo OPTIMUS ref. UMX-2SA o equivalente.</p> <p>La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>	2				2,00			
							2,00		
							2,00	520,24	1.040,48
23.16.11	<p>u CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES</p> <p>Suministro e instalación de Tarjeta con 2 salidas de audio con supervisión insertable en matriz digital de audio (1 slot). Salidas de audio con nivel de 0dB / 600 Ohm y control de prioridad (conectores RJ45). Medición del estado de las líneas de altavoces y de los amplificadores. Salidas simétricas por transformador. Ajuste de volumen (independiente para cada salida), graves y agudos controlados mediante panel frontal o equipo remoto. Contacto de salida para indicar avería en amplificador o línea de altavoces. Modelo OPTIMUS ref. UMX-2SA o equivalente.</p> <p>La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	484,19	484,19
23.16.12	<p>u UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.</p> <p>Suministro e instalación de Etapa de potencia digital clase D de 4 x 500 W RMS según EN54. Cuatro entradas simétricas de 0 dB, conexión mediante regleta extraíble. Cuatro salidas de altavoces para línea de 100 V. Con circuitos de protección contra picos, cortocircuitos, sobrecalentamiento y sobrecarga. Indicadores led de alimentación, señal, pico y protección. Refrigeración mediante ventiladores. Respuesta en frecuencia de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB y THD < 0,5 % . Dimensiones de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u altura rack). Peso de 8,03 kg. Disipación máxima de potencia 4 x 750 W @ 24 V C.C. Acabado en color negro. Modelo OPTIMUS ref. DA-500D4 o equivalente.</p> <p>La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.881,61	1.881,61
23.16.13	<p>u MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.</p> <p>Suministro e instalación de Fuente de sonido compuesta por un reproductor de CD audio/MP3, conector USB y ranura para tarjeta SD, en un chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Salida estéreo. Alimentación 110 / 230 V CA. Mando a distancia. Dimensiones 484 x 44 x 220 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref. CP30MP3 o equivalente.</p> <p>La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.</p>	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,00	264,15	264,15
23.16.14	u MODULO MANIOBRA 2u. Suministro e instalación de Interruptor magnetotérmico para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45 o equivalente. La unidad totalmente colocada y funcionando incluyendo toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	102,95	102,95
23.16.15	u ARMARIO RACK 18u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO Suministro e instalación de Armario de 18 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 985 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Con suministro montado que incluirá todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-18K o equivalente. Presupuestos anteriores	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.484,73	1.484,73
23.16.16	u PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-18K c/LLAVE Suministro e instalación de Proyector acústico de banda ancha y 30 W de potencia RMS en línea de 100 V, con elevada presión sonora y muy buena calidad de sonido, para aplicaciones en las que sea necesaria el elevado rendimiento de los proyectores acústicos y la difusión de música. Selector rotativo de potencia para conexión a 30, 15, 7,5 y 3,75 W. Disponible también toma de baja impedancia de 8 ohm. Respuesta en frecuencia de 100 a 10.000 Hz. Presión acústica máxima de 112 dB a 30 W 1 m. Recinto rectangular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP66. Dimensiones 366 ancho x 172 alto x 272 fondo. Peso 3 kg. Modelo OPTIMUS ref. SP-30BC o equivalente. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado. Presupuestos anteriores	1				1,00			
							1,00		
							1,00	54,08	54,08
23.16.17	u Conexión de central de megafonía con central de incendios Conexionado de central de megafonía con central de incendios, incluido con maguera de DETECFI-RE resistente al fuego de 2x 1,5mm ² , bajo tubo de PVC flexible corrugado libre de halógenos, no propagador de la llama, toda clase de elementos, relés, accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	181,05	181,05
23.16.18	u Instalación de cableado y conexionado megafonía Suministro e instalación de cableado de megafonía, con maguera 2 x 1,5 mm ² C u RZ1-K (AS) 0,6/1 kV - Cca-s1a,d1,a1, bajo tubo de PVC flexible corrugado libre de halógenos, no propagador de la llama, o bajo tubo rígido roscado libre de halógenos + cable UTP Cat 6 libre de halógenos que cumpla norma CPR clase Dca-s2,d2,a2 o más exigente, para conexión de estación de llamada y de Estación de Control de alarma con armario RACK informático, bajo tubo de PVC flexible corrugado libre de halógenos, no propagador de la llama, + cableado para el sistema control de llamadas de baños asistidos bajo tubo de PVC flexible corrugado libre de halógenos, no propagador de la llama, incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios. Incluye suministro e instalación de conexiones con sistema de megafonía existente. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.	1				1,00			
							1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.978,76	1.978,76
23.16.19	u Configuración, programación, puesta en marcha megafonía								
	Configuración, programación, puesta en marcha y verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos que componen el sistema de megafonía y pruebas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.								
	Incluida explicación y formación al cliente de la utilización de los equipos, programación, si es necesario, de parámetros y ajustes en sistemas controlados por ordenador.								
	Incluye recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos de la instalación, incluyendo certificados.								
	Incluye la programación y configuración de los equipos que componen el control de llamadas de baños asistidos.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	362,77	362,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.16 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA....									16.558,00
SUBCAPÍTULO 23.17 INSTALACIÓN ANTIINTRUSIÓN									
23.17.01	u RISCO Módulo expansor 16 dispositivos + caja plástico								
	Suministro e instalación de Módulo expansor para 16 dispositivos de RISCO referencia RW132104000A. Comunicación inalámbrica vía radio bidireccional. 4 entradas (NC,NA o RFL). 4 salidas (2 salidas de relé y 2 salidas colector abierto). Protocolo de automatización X-10. Incluido tamper (de caja y pared), transformador y baterías recargables. Incluso caja plástico y toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	204,95	204,95
23.17.02	u BOSCH Detector doble tecnología ISC-CDL1-W15GE								
	Suministro e instalación de detector de doble tecnología de BOSCH referencia ISC-CDL1-W15GE, Alcance de 15 x 15 m. Tecnología de detección por infrarrojos pasivos y radar Doppler de microondas. Tecnología de detección de ocultación y camuflaje. Tecnología antienmascaramiento. Procesamiento FSP que permite ajustar la sensibilidad. Resistencias de fin de línea ajustables. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.								
		11				11,00			
							11,00		
							11,00	53,74	591,14
23.17.03	u RISCO Teclado táctil LCD Alfanumérico retroiluminado								
	Suministro e instalación de teclado LCD alfanumérico de RISCO referencia RPKELPWT000A. Distancia máxima al panel 300 m. Lector de proximidad de 13,56 MHz. Temperatura de funcionamiento de -10°C a 50°C. Compatible con centrales LightSYS, ProSYS y ProSYS Plus. Conexión mediante bus de 4 hilos. Retroiluminación azul. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	175,95	175,95
23.17.04	u TEXECOM Sirena exterior IP65 PREMIER ODISSEY 2E								
	Suministro e instalación de Sirena exterior de TEXECOM modelo PREMIER ODISSEY 2E. Potencia Sonora 109dB A 1m. Grado 2. Protección IP44. Temperatura de funcionamiento de -25°C a 55°C. Tiempo de corte 15 min. Detección de manipulación. Modo de baja corriente. Indicadores LED de estado. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	63,12	63,12
23.17.05	u ELMDENE Sirena interior INT500								
	Suministro e instalación de Sirena interior de ELMDENE mod. INT500. Potencia Sonora 110dB A 1m. Grado 3. Tono de sirena ajustable. Incluye luz estroboscópica, tamper y temporizador de 15 min. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00		
							1,00	28,18	28,18
23.17.06	u Instalación de cableado y conexionado intrusión								
	Suministro e instalación de cableado de intrusión, con maguera de 2x0,5+6x0,25 mm ² , apantallada libre de halógenos, no propagador de la llama + cable UTP Cat 6 que cumpla norma CPR clase Dca-s2,d2,a2 o más exigente, para conexión de módulos expansores con central, bajo tubo de PVC flexible corrugado libre de halógenos, no propagador de la llama., incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra de instalación y conexionado. Incluido conexionado de teclado y sirenas con central existente mediante el cableado y tubo correspondiente..	1				1,00	1,00		
							1,00	732,13	732,13
23.17.07	u Configuración, programación, puesta en marcha intrusión								
	Configuración, programación y puesta en marcha de todos los elementos que componen el sistema de intrusión y pruebas. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	1				1,00	1,00		
							1,00	275,37	275,37
23.17.08	u Documentación técnica e instrucciones de uso intrusión								
	Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos de la instalación, incluyendo certificados. Incluida formación al cliente. Se entregará un manual específico para la instalación, en el que figurarán los siguientes puntos: - Armar y desarmar el sistema. - Anular zonas. - Altas y bajas de códigos de usuario. - Visualización de eventos. - Visualización de estado real de todas las zonas. Memoria de eventos. - Visualización de alarmas.	1				1,00	1,00		
							1,00	112,13	112,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.17 INSTALACIÓN ANTIINTRUSIÓN...									2.182,97

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.18 ALUMBRADO EXTERIOR									
23.18.01	<p>m PEHD corrugado 63mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible de las siguientes características: Polietileno de alta densidad provisto de guía pasacables. Corrugado exteriormente y de pared interior lisa. Para canalizaciones enterradas. IP 47. Diámetro nominal 63mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.</p>	1	25,00			25,00			
							25,00		
							25,00	3,83	95,75
23.18.02	<p>m Z. Peatonal 2ø63mm con rotura</p> <p>Canalización enterrada en zanja de las siguientes características: Instalación: ALUMBRADO EXTERIOR. Zona: PEATONAL. Tubos: 2 PE-AD (doble capa) ø63 mm. Medidas zanja: 450 x 743 mm. Conductor de protección: Cu (35 mm²) A 50 cm. Por debajo de la zanja. Rotura y reposición de pavimento: SÍ. Solera de 80 mm, recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20-B-40-2B hasta 80 mm por encima del mismo, relleno con zahorras compactadas y cinta de señalización. Incluso otros accesorios de fijación y mano de obra.</p>	1	200,00			200,00			
							200,00		
							200,00	25,70	5.140,00
23.18.03	<p>u Prefabricad+hierro 400x400x650mm</p> <p>Arqueta con marco y tapa de las siguientes características: Instalación: Alumbrado exterior. Dimensiones: 400 x 400 x 650 mm. Tipo: Prefabricada de hormigón HM-20-B-40-2B. Tapa: Hierro fundido fuerte, según norma EN124 y clase C-250 y con la inscripción "Alumbrado". Incluso encachado de piedra, otros accesorios y mano de obra.</p>	5				5,00			
							5,00		
							5,00	86,30	431,50
23.18.04	<p>u CIMENTACION BACULO 7m</p> <p>Suministro e instalación de cimentación para instalación de báculo de alumbrado de las siguientes características: Dimensiones: 700x700x1.000mm. Altura máxima de báculo: 7m. Tipo de hormigón: HM-20-B-40-2B. Incluso canalización con tubo PEHD de 63mm. de diámetro, anclajes, otros accesorios y mano de obra.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	47,01	188,04
23.18.05	<p>u CAJA DERIVACION ARQUETA</p> <p>Suministro e instalación de envolvente aislante de poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado en caliente y grado de protección IP-677 instalado en el interior de una arqueta y fijado a una de sus paredes a una altura mínima de 0,3m.. Las entradas y salidas de los conductores quedaran sellados mediante prensaestopas. Incluso accesorios de fijación a la arqueta, prensaestopas, bornas de conexión, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	8				8,00			
							8,00		
							8,00	25,84	206,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.18.06	<p>u EMPALME RECTO HERMÉTICO</p> <p>Suministro e instalación de empalme recto para derivaciones de cable de baja tensión, modelo Resinbox de GAESTOPAS, ref. L16. Hermético mediante relleno de resina, IP68, clase 2. Incluso accesorios de fijación a la arqueta, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	29,48	29,48
23.18.07	<p>u EMPALME DERIVACIÓN EN T HERMÉTICO</p> <p>Suministro e instalación de empalme de derivaciones en "T" para derivaciones de cable de baja tensión, modelo Resinbox de GAESTOPAS, ref. D16. Hermético mediante relleno de resina, IP68, clase 2. Incluso accesorios de fijación a la arqueta, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	6				6,00			
							6,00		
							6,00	39,07	234,42
23.18.08	<p>u CONEX CAJA DERIV-CAJA FUS</p> <p>Suministro e instalación de conexionado de caja de derivación en arqueta con caja de fusibles en báculo de luminaria mediante conductores C u RV-K 0,6/1kV de la misma sección que los conductores que llegan a la caja de derivación. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	8				8,00			
							8,00		
							8,00	11,46	91,68
23.18.09	<p>u CAJA FUSIBLE BACULOS</p> <p>Suministro e instalación de caja de fusibles de PVC con protección mínima IP667 con fusibles APR de 6A, que irán en la tapa, de modo que ésta, haga la función de seccionamiento. La entrada y salida de los conductores de la red se realizará por la cara inferior de la caja y la salida por la cara superior. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	8				8,00			
							8,00		
							8,00	13,21	105,68
23.18.10	<p>u CONEX LUM-FUSIBLES 6m</p> <p>Suministro en instalación de conexionado de luminaria con caja de fusibles separadas hasta 6m. mediante conductor RV-K 0,6/1kV flexible de 2,5mm². Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	8				8,00			
							8,00		
							8,00	12,59	100,72
23.18.11	<p>u PICA TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de acero-cobre de 2m. de longitud conectada a la red general de tierra del alumbrado por medio de soldadura aluminotérmica CADWEL. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	3				3,00			
							3,00		
							3,00	18,44	55,32
23.18.12	<p>u CONEXIONADO RED TIERRA GRAL</p> <p>Suministro e instalación de conexionado de red de tierra general del edificio con la red de tierra general del alumbrado exterior por medio de conductor desnudo de cobre de 35mm². La conexión se realizará por medio de pletina seccionadora de la arqueta de tierra del alumbrado exterior por medio de soldadura aluminotérmica CADWEL. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	26,24	26,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.18.13	<p>u Arqueta de registro+pletina</p> <p>Arqueta de registro de instalación de tierra con tapa de registro de hierro URIARTE TR-230 recibida en hormigón HM-20-E-40-2B con paredes de espesor no inferior a 25 cm. y de 80 cm. de profundidad con pletina seccionadora de tierra. Incluso accesorios y mano de obra.</p>	1				1,00			
							1,00	34,56	34,56
23.18.14	<p>u CONEX BACULO A TIERRA EN ZANJA</p> <p>Suministro e instalación de conexionado de red de tierra con báculo o estructura metálica portante de luminaria por medio de conductor de cobre unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con recubrimiento de color verde-amarillo y de igual sección que los conductores de fase con una sección mínima de 16mm². La conexión se realizará por medio de grapa. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	4				4,00			
							4,00	12,97	51,88
23.18.15	<p>m Cu RV-K 0,6/1kV flexible 1x6mm²</p> <p>Suministro e instalación de conductor de cobre de las siguientes características: Designación: Cu RV-K 0,6/1kV flexible 1x6mm². Instalación: Bajo tubo o bandeja. Incluso accesorios de instalación y mano de obra.</p>	3	600,00			1.800,00			
							1.800,00		
							1.800,00	1,41	2.538,00
23.18.16	<p>u COLUMNA CILÍNDRICA IGUAZU 7M 200MM.</p> <p>Suministro e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado, Igual o similar a las columnas existentes actualmente en el centro, para alumbrado exterior de las siguientes características:</p> <p>Marca: Jovir o equivalente. Modelo: Iguazú. Acero al carbono S275JR según UNE EN 10025, galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461. Altura : 7 mt. Diámetro de columna: 200mm. Incluso accesorios y mano de obra de instalación.</p>	4				4,00			
							4,00	1.700,27	6.801,08
23.18.17	<p>u SOPORTE ARO PARA FIJACIÓN DE LUMINARIA A COLUMNA CILÍNDRICA</p> <p>Suministro e instalación de soporte aro para fijación de luminaria para acoplar sobre columna cilíndrica de 200mm de diámetro. Similar al existente en columnas actuales del centro. Incluso accesorios de instalación sobre columna y mano de obra.</p>	12				12,00			
							12,00	124,45	1.493,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.18.18	<p>u LUMINARIA CARIBONI KOSMOS LED 48W EN COLUMNA 7M</p> <p>Suministro e instalación de luminaria proyector exterior de las siguientes características:</p> <p>Marca CARIBONI modelo Kosmos Medium R2, referencia 06KS6C40037CHM4. Potencia 48W LED, emite 8.045 lúmenes reales. Temperatura de color 4000K. Óptica asimétrica viaria MB-01 Protección: IP66, IK09. Clase de aislamiento II. Protección contra sobrecargas integrado 10kV-10kA. Alimentación 220-240V / 50-60Hz. Incluso accesorios de instalación según ubicación en fachada o sobre columna, lámpara, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	12				12,00			
							12,00		
							12,00	656,50	7.878,00
23.18.19	<p>u LUMINARIA VIAL ATP AIRE SERIE 7 LED 200W A7 EN COLUMNA 12M</p> <p>Suministro e instalación de luminaria vial de las siguientes características:</p> <p>Marca ATP modelo AIRE SERIE 7 LED200. Óptica A7. Potencia 196W LED, emite 29.000/27.000 lúmenes aprox. Temperatura de color 4000K/3000K. Chasis fabricado en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor fabricado con termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.) Reflector laminar de aluminio anodizado electrolíticamente de 99,85% de pureza. Reflexión >=95% . Incluso accesorios de instalación según ubicación en fachada o sobre columna, lámpara, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	3				3,00			
							3,00		
							3,00	927,96	2.783,88
23.18.20	<p>u LUMINARIA VIAL ATP AIRE SERIE 7 LED 200W A4 EN COLUMNA 12M</p> <p>Suministro e instalación de luminaria vial de las siguientes características:</p> <p>Marca ATP modelo AIRE SERIE 7 LED200. Óptica A4. Potencia 196W LED, emite 29.000/27.000 lúmenes aprox. Temperatura de color 4000K/3000K. Chasis fabricado en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor fabricado con termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.) Reflector laminar de aluminio anodizado electrolíticamente de 99,85% de pureza. Reflexión <=95% . Incluso accesorios de instalación según ubicación en fachada o sobre columna, lámpara, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	927,96	927,96
23.18.21	<p>u ATP BRAZO BF-8D DOBLE GRIS CLARO 76MM 2X50MM 180°</p> <p>Suministro e instalación de adaptador de la marca ATP. Para acoplar sobre columna de punta 60mm de diámetro y acoplar lateralmente 2 luminarias modelo ATP AIRE a 180° entre ejes. Incluso accesorios de instalación sobre columna y mano de obra.</p>	4				4,00			
							4,00		
							4,00	98,35	393,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
23.18.22	<p>u PROYECTOR EXTERIOR SCHREDER INDU FLOOD GEN2 48LED 63W 4000K</p> <p>Suministro e instalación de proyector exterior de las siguientes características:</p> <p>Marca SCHREDER modelo ndu Flood Gen2 1 48LED. Potencia 63W LED, emite 10.000 lúmenes. Temperatura de color 4000K. Protección: IP66, IK09. Acabado RAL7037 gris polvo. Dimensiones: 390x77x321, peso 5,6kg. Incluso accesorios de instalación según ubicación en fachada o sobre columna, lámpara, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	12				12,00				
							12,00			
								507,26	6.087,12	
23.18.23	<p>u REORIENTACIÓN DE LUMINARIAS Y ALTAVOZ ACTUALES</p> <p>M.O. y pequeño material para reorientación de luminarias y proyector acústico en columna existente de 7m de altura.</p>	1				1,00				
							1,00			
								105,91	105,91	
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.18 ALUMBRADO EXTERIOR									35.800,74	
SUBCAPÍTULO 23.19 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA										
APARTADO 23.19.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE										
23.19.01.01	<p>u ESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA 122 PANELES 15º INCLINACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de estructura metálica de la marca SUNFER ENERGY STRUCTURES compuesta de perfilería de aluminio anodizado de 10 µm y tornillería de acero inoxidable A2-70 para soportaje de 122 paneles con una inclinación de 15 ° incluso p.p. de accesorios, fijaciones y pequeño material, totalmente instalada.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>					1,00				
								7.704,95	7.704,95	
TOTAL APARTADO 23.19.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE.....									7.704,95	
APARTADO 23.19.02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS										
23.19.02.01	<p>u GH PANEL FV 400WP MONOCRISTAL MWT/HC 72(144) CEL</p> <p>Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico monocristalino marca GREENHEISS mod. GH-400 MWT/HC 72(144) CEL de 400 wp y Vmp=39,41Voltios, diseñado según la norma IEC61215 certificado con la norma de calidad ISO9001 y con marcado CE.</p> <p>Con marco de aluminio anodizado de alta resistencia al viento de dimensiones 2020x1016x40 mm y 23,5 kg de peso.</p> <p>Características eléctricas principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia máxima: 400 Wp - Voltaje e intensidad a potencia máxima: 39,41V / 10,15A - Vca= 48V - Icc=10,58A <p>Incluido cable de interconexión entre módulos y su instalación. La unidad totalmente colocada, conectada y puesta en funcionamiento.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>					122,00				
							122,00			
								137,23	16.742,06	
TOTAL APARTADO 23.19.02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS.....									16.742,06	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 23.19.03 INVERSOR DE CORRIENTE										
23.19.03.01	<p>u HUAWEI INV RED SUN2000-60KTL-M0 60kW 400V</p> <p>Suministro e instalación de inversor trifásico marca HUAWEI INV RED modelo SUN2000-60KTL-M0 60kW 400V, de 60.000W de potencia, con las características principales:</p> <p>Eficiencia máxima: 98,5% (400V)</p> <p>Número de entradas MPPT: 6uds</p> <p>V_{mín/máx}: 200 / 1.100V</p> <p>Imáx por MPPT: 22A</p> <p>Icc por MPPT: 30A</p> <p>Frecuencia: 50Hz</p> <p>Protecciones: IP 65, protección anti-isla, polarización inversa.</p> <p>Protecciones contra sobretensiones en la parte de continua y alterna.</p> <p>Seccionadores en la parte de continua.</p> <p>Dimensiones : Alto x ancho x profundo: 1.075x555x300mm</p> <p>Peso: 74kg</p> <p>Incluso toda clase de accesorios de conexión, totalmente colocado, conexionado y puesto en marcha.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00			
							1,00	4.086,17	4.086,17	
TOTAL APARTADO 23.19.03 INVERSOR DE CORRIENTE									4.086,17	
APARTADO 23.19.04 CUADRO DE PROTECCIONES EN CONTINUA										
23.19.04.01	<p>ud CUADRO DE PROTECCIONES EN CONTINUA</p> <p>Suministro y colocación de cuadro para agrupación de 12 strings de entrada y 12 salidas, según esquema de plano, en armario poliéster de superficie de dimensiones 800x600x300mm con puerta opaca y grado de protección IP65 incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bases portafusibles - Fusibles 2P/15A 1000Vcc uno por string. <p>Incluso toda clase de accesorios de conexión, instalación y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>							1,00		
							1,00	418,99	418,99	
TOTAL APARTADO 23.19.04 CUADRO DE PROTECCIONES EN ..									418,99	
APARTADO 23.19.05 CUADRO DE PROTECCIONES EN ALTERNA										
23.19.05.01	<p>u PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL</p> <p>Suministro e instalación de apartamento según esquema unifilar en cuadro de protección de alterna FV compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Interruptor T-MAX XT1B160 FF TMD80 4P 80A. - 1 Ud. T MAX RELE APER FP XT1-2-3-4 230V. - 1 Ud. Base portafusible y fusibles DYFUS ZR-0 10X38 DE 10A GG-G. - 1 Ud. RELE TOROIDAL RGU-10 0,03/30A RET 0/10 SEG. - 1 Ud. TOROIDAL WGC 35 PARA RELE RGU P101521200000. <p>Incluso toda clase de accesorios de conexión, totalmente colocado, conexionado y puesto en marcha.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>							1,00		
							1,00	732,27	732,27	
23.19.05.02	<p>u Armario GEMINI IP66 24 mod</p> <p>Suministro e instalación de armario aislante de superficie de las siguientes características:</p> <p>Marca: ABB.</p> <p>Modelo: GEMINI IP66, con puerta opaca.</p> <p>Capacidad: 24 módulos.</p> <p>Medidas: 400 x 335 x 210 mm.</p> <p>Incluso identificación de circuitos, barras de neutro y tierra, accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00			
							1,00	102,99	102,99	
TOTAL APARTADO 23.19.05 CUADRO DE PROTECCIONES EN ..									835,26	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 23.19.06 CABLEADO										
23.19.06.01	m RZ1-K - 4 x 50mm + TT (bandeja)									
	Suministro e instalación de línea eléctrica compuesta por los siguientes elementos: Conductores: 4x50 mm ² + TT (25 mm ²) Cu RZ1-K (AS) 0,6/1 kV. Clase CPR: Cca-s1a,d1,a1. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables en los dispositivos de protección, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.									
	Presupuestos anteriores						85,00			
								85,00	32,43	2.756,55
23.19.06.02	m CABLE SOLAR PRYSMIAN PV1-F 1x6 mm ² ROJO y NEGRO									
	CORRIENTE CONTINUA Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, Tecsun "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, con certificación TÜV, garantizado por 30 años, tipo PV1-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6/EI8, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5/EM8, aislamiento clase II, de color negro/rojo. Instalación: sobre bandeja Incluso parte proporcional del conexionado de los cables con conectores multicontact aéreos MC4-4-6mm ² Macho/hembra, en los dispositivos de protección, de accesorios de montaje y fijación, otros accesorios y mano de obra.									
	Presupuestos anteriores						850,00			
								850,00	1,29	1.096,50
TOTAL APARTADO 23.19.06 CABLEADO.....									3.853,05	
APARTADO 23.19.07 CANALIZACIONES ELECTRICIDAD										
23.19.07.01	m Band rejilla galvaniza 150x106mm									
	Suministro e instalación de Bandeja portacables de las siguientes características: Marca: PEMSABAND LX mod. PEMSABAND 6701014/67010141 Medidas: 150 x 106 mm. Protección superficial: Galvanizado en caliente. FIJACIÓN A TECHO O ESTRUCTURA mod. PEMSABAND 67030060 Y RAIL REFORZADO 41X21 mm. Mod. PEMSABAND 67030052 Descolgada con barilla roscada o soldada a estructura principal con perfilera galvanizada. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja, parte proporcional de accesorios de unión, tapa, de fijación, soportería, distanciadores, salidas de tubos, placas identificadoras, otros accesorios y mano de obra.									
	Presupuestos anteriores						120,00			
								120,00	25,52	3.062,40
TOTAL APARTADO 23.19.07 CANALIZACIONES									3.062,40	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 23.19.08 COMUNICACIONES										
23.19.08.01	<p>HUAWEI ACCESORIO SMARTLOGGER 1000A</p> <p>Suministro y colocación del sistema de Monitorio Smart Logger 1000 Hauwei, que permite conectar hasta 80 inversores.</p> <p>Modelo: Smart Logger 1000A Marca: Huawei</p> <p>Características generales:</p> <p>Modbus-TCP para conexiones a NetEco de Huawei. IEC 60870-5-104 para conexiones a sistemas de monitorización de terceros. USB y web integrada para lectura de datos y actualización de software. Detección automática de dispositivos y mapeo de direcciones de RS485. Control remoto de potencia activa y reactiva. Interfaz de comunicación</p> <p>Ethernet eléctrica: 1 puerto ETH: 10 / 100 Mbps RS485: 3 COM: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps Entrada / salida digital / analógica: 4 puertos DI; 3 puertos DO; 2 puertos AI</p> <p>Protocolo de comunicación</p> <p>Ethernet: Modbus-TCP, IEC 60870-5-104 RS485: Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (estándar), DL / T645</p> <p>Interacción</p> <p>LED: 3 indicadores LED WEB: WEB integrada USB: 1 puerto USB 2.0 APP: Comunicación por WLAN</p> <p>Características eléctricas</p> <p>Fuente de alimentación: 100 V_~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz Consumo de energía: 8 W, Max. 15 W</p> <p>Características mecánicas</p> <p>Dimensiones (ancho x altura x profundidad): 200 x 140 x 53 mm Peso: 2 kg Clase de protección: IP20</p> <p>Opciones de instalación: Montaje en pared, Montaje en Riel DIN, Montaje sobre base</p> <p>Incluso toda clase de accesorios de conexión, instalación y mano de obra. Totalmente instalado, configurado y puesto en marcha.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>							1,00		
							1,00	704,71	704,71	
23.19.08.02	<p>m CABLE UTP CAT. 6 LSZH</p> <p>Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat 6 de AMP NETCONNECT, ref. 0-0219585. Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible corrugado libre de halógenos, parte proporcional de registros, conexionado de SmartLogger a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						90,00			
							90,00	1,91	171,90	
23.19.08.03	<p>m Cable certificado Mod-BUS RS485</p> <p>Suministro e instalación de cable certificado Mod-BUS, cero contenido en halógenos. Incluso tubo flexible blindado ø20mm, conexionado con Inversor, Smart Logger y con equipo concentrador Modbus Com'X 510 existente ubicado en cuadro general, otros accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						70,00			
							70,00	1,73	121,10	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.19.08.04	<p>u INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTIC ACTUAL</p> <p>Unidad de integración de datos del sistema fotovoltaico en sistema de gestión energética y mantenimiento actual comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integración de datos de producción instalatánea. - Confección de registros de datos acumulados por día, mes y año. - Cálculo de datos de porcentaje de ahorro de energía frente a los datos de consumo general del edificio. - Confección de gráficas de datos comparativas entre distintos periodos, frente al total de consumo, etc. - Totamente instalado y puesto en marcha. <p>Presentación a servicio de mantenimiento.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	1.038,86	1.038,86
TOTAL APARTADO 23.19.08 COMUNICACIONES.....									2.036,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.19 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA....									38.739,45
SUBCAPÍTULO 23.20 PRUEBAS Y TRAMITACIONES ELECTRICIDAD									
23.20.01	<p>u Pruebas finales en la instalación eléctrica y fotovoltaica</p> <p>Unidad de realización de pruebas de puesta a punto y comprobación del funcionamiento correcto en elementos de la instalación de electricidad, tales como tomas de corriente, puntos de alumbrado, conexiones equipotenciales, etc. y de la instalación fotovoltaica, tales como intensidad y voltaje de cada string, conexiones a tierra, Intensidad y voltaje en la parte de alterna y demás partes de la instalación fotovoltaica. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación, resultado de la revisión y responsable de la misma. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación, resultado de la revisión, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra.</p>						1,00		
		1					1,00		
							1,00	941,36	941,36
23.20.02	<p>u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN</p> <p>Unidad de tramitación de la Instalación de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.</p>						1,00		
		1					1,00		
							1,00	692,57	692,57
23.20.03	<p>u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</p> <p>Unidad de tramitación de la Instalación fotovoltaica de Electricidad en Baja Tensión ante el Servicio de Seguridad Industrial, incluyendo tasas de Industria, coste de revisión por OCA (Organismo de Control Autorizado), gestiones ante Organismos oficiales, desplazamientos, confección de documentos y demás elementos necesarios para poder obtener la autorización definitiva.</p>						1,00		
		1					1,00		
							1,00	277,03	277,03
23.20.04	<p>u PLANOS "AS BUILT"</p> <p>Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.</p>						1,00		
		1					1,00		
							1,00	519,43	519,43
23.20.05	<p>u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA</p> <p>Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE.</p>						1,00		
		1					1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	311,66	311,66
23.20.06	u Pruebas finales en la instalación especiales								
	Unidad de realización de pruebas de puesta a punto y comprobación del funcionamiento correcto en elementos de las instalación de megafonía, intrusión, KNX. Incluso confección de los protocolos correspondientes.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	403,44	403,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.20 PRUEBAS Y TRAMITACIONES									3.145,49
SUBCAPÍTULO 23.21 RACK PRINCIPAL									
23.21.01	u ARMARIO RACK 37U 1700x800x800mm								
	Suministro e instalación de armario RACK metálico de 37U metálico marca GTLAN o equivalente, de dimensiones 1700x800x800mm (alto, ancho, fondo), con ventiladores (4uds.), termostato digital, ruedas, con puerta transparente 2 hojas, placas de montaje, paneles pasacables (5uds), zócalos, zócalo ventilado, bandejas, travesías, soportes, bastidores para rack de 19", guías, punto de luz y conexión a tierra. Incluso placa con tomas de corriente, toda clase de accesorios, mano de obra de montaje y conexionado y pruebas del mismo.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.096,73	1.096,73
23.21.02	u PATCHPANEL 24 PUERTOS CAT. 6								
	Suministro e instalación de panel Patch completo 24 puertos Cat. 6 de AMP NETCONNECT, ref. 0-0336653-2. Incluso conexionado de tomas a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.	5				5,00			
							5,00		
							5,00	67,08	335,40
23.21.03	u PANEL CASSETTE 24 EMPALMES FO								
	Suministro e instalación de panel Patch completo 24 empalmes apilables para fibra óptica: FO CASSETTE 24 EMPALMES con tapa incluida, incluido adaptador FO SC H-H PANEL MM (16uds.), incluidos PIGTAIL SC-PC 50/125 MONOMODO. Incluso conexionado a FO, tubo protector fusión, toda clase de accesorios y mano de obra.								
	EN NUEVO RACK	1				1,00			
	EN RACK EXISTENTE	1				1,00			
							2,00		
							2,00	104,86	209,72
23.21.04	u ROSETA UTP CAT6 EN PANEL								
	Suministro e instalación de toma RJ 45 UTP C6 negro de Panduit CJ688TGBL, instalada en panel de 24 puertos. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	120				120,00			
							120,00		
							120,00	8,31	997,20
23.21.05	u LATIGUILLO CAT6 2m								
	Suministro e instalación de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 Categoría 6 no apantallado con cubierta LSZH de 2m, marca LANmark-6 Nexans. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	50				50,00			
							50,00		
							50,00	5,39	269,50
23.21.06	u LATIGUILLO CAT6 1m								
	Suministro e instalación de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 Categoría 6 no apantallado con cubierta LSZH de 1m, marca LANmark-6 Nexans. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	50				50,00			
							50,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.21.07	u LATIGUILLO FO OS1 9/125 2M LatigUILlo fibra óptica 9/125 Monoimodo con cubierta LSZH 2m de longitud, marca Nexans. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.	8				8,00	8,00	4,29	214,50
							8,00	13,26	106,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.21 RACK PRINCIPAL.....									3.229,13
SUBCAPÍTULO 23.22 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES									
23.22.01	m Band metálica ciega 200x60mm Suministro e instalación de Bandeja metálica ciega portacables de las siguientes características: Marca: SCHNEIDER METALNORMA, REF. 47 12 620. Medidas: 200 x 60 mm. Protección superficial: Galvanizado en caliente. Incluso cable desnudo para conexión a tierra de la bandeja de 35mm2 como mínimo, parte proporcional de accesorios de unión, de fijación, soportería, distanciadores, derivaciones y bisagras, curvas y cambios de nivel, tapa para bandeja, tapa final, salidas de tubos, placas identificadoras, tabique, protección en los extremos de la bandeja y en los montantes de plastisol M2, otros accesorios y mano de obra.	1	210,00			210,00	210,00		
							210,00	65,65	13.786,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.22 CANALIZACIONES									13.786,50
SUBCAPÍTULO 23.23 RED FINAL									
23.23.01	m CABLE UTP CAT. 6 LSZH Suministro e instalación de cable UTP LSHZ cat.6 de AMP NETCONNECT, ref. 0-0219585, que cumpla norma CPR clase Dca-s2,d2,a2 o más exigente, Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible corrugado libre de halógenos, parte proporcional de registros, conexionado a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.	1	6.300,00			6.300,00	6.300,00		
							6.300,00	1,91	12.033,00
23.23.02	m CABLE 8 FO OS1 9/125 Suministro e instalación de cable para interior Uni-Tubo con relleno de gel anti-humedad de 8 fibras 9/125 OS1 monomodo, con protección dielectrica de fibra de vidrio, cubierta LSZH que cumpla norma CPR clase Dca-s2,d2,a2 o más exigente. Incluso canalización compuesta por tubo ø20 PVC flexible blindado, parte proporcional de registros, conexionado a panel en armario Rack, toda clase de accesorios y mano de obra.	1	140,00			140,00	140,00		
							140,00	3,15	441,00
23.23.03	u ROSETA UTP CAT6 Suministro e instalación de roseta UTP cat.6 beige de AMP CONNECT, ref. 0-1375055-1 empotrada e integrada en la misma caja de empotrar y el mismo marco de la serie existente en el edificio, junto con el resto de los mecanismos ubicados en el mismo punto. Incluso caja de empotrar, embellecedor y roseta. Incluso conexionado a cable de 4 pares, toda clase de accesorios y mano de obra.	20				20,00	20,00		
							20,00	12,73	254,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.23.04	<p>u CERTIFICACION tomas RJ45</p> <p>Unidad de certificación de instalación de red de datos realizada por un instalador homologado con obtención del certificado de garantía de 20 años para el usuario final. Incluso confección de informes y estadillos de comprobación con el estado de tomas, responsable de la misma, accesorios necesarios y mano de obra.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	692,57	692,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.23 RED FINAL									13.421,17
SUBCAPÍTULO 23.24 INSTALACIÓN MULTIMEDIA-PUESTOS DE TRABAJO									
23.24.01	<p>u Caja RJ45 empt pared kit (2b+2r+2RJ45) Simon 500 Cima</p> <p>Suministro e instalación de kit caja de empotrar en pared Simon-Connect, Simon 500 Cima, de color blanco, de 6 mecanismos apantalladas con lámina metálica practicable de blindaje con conexión a tierra, con 1 base doble schuko blanca, 1 base doble schuko roja y 1 placa con 2 conectores RJ45 cat.6 autocrimpables, y una placa ciega. Incluso bases, rosetas UPT y conectores, incluida la conexión a cableado de fuerza y UTP, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	35				35,00			
							35,00		
							35,00	51,13	1.789,55
23.24.02	<p>u Caja MI (1b+ tapa ciega)</p> <p>Suministro e instalación de Caja MI para monitor interactivo empotrada en pared, color blanco, con 1 base schuko blanca y una placa ciega. Incluso base, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	20				20,00			
							20,00		
							20,00	29,74	594,80
23.24.03	<p>m PVC flex corrug libre halóg 40mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo PVC flexible corrugado de las siguientes características: Libre de halógenos. No propagador de la llama. Diámetro exterior 40mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.</p>	20	3,00			60,00			
	Unión Puesto trabajo con caja MI						60,00		
							60,00	4,40	264,00
23.24.04	<p>m PVC flex corrug libre halóg 25mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo PVC flexible corrugado de las siguientes características: Libre de halógenos. No propagador de la llama. Diámetro exterior 25mm. Incluso accesorios, parte proporcional de cajas de registro y mano de obra.</p>	20	3,00			60,00			
	Unión Puesto trabajo con caja MI						60,00		
							60,00	2,90	174,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.24.05	<p>u Caja AV empot. pared Simon 500 Cima conectores</p> <p>Suministro e instalación caja de empotrar en pared Simon-Connect, Simon 500 Cima, de color blanco, con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conector HDMI (audio y vídeo). Conectado con proyector con tubo flexible corrugado libre halógenos ø32mm - Conector VGA hembra. Conectado con proyector con tubo flexible corrugado libre halógenos ø32mm. - Conector USB tipo A hembra. Conectado con proyector con tubo flexible corrugado libre halógenos ø32mm. - Conector audio Min-jack 3,5 mm. Conectado con el altavoz activo con tubo flexible corrugado libre halógenos ø20mm. - Interruptor unipolar de 16 A con piloto de estado. Conectado con el altavoz activo con tubo flexible corrugado libre halógenos ø20mm, controla el encendido y apagado de los altavoces. - Placa ciega <p>Incluso conectores, interruptor, placa ciega, todo tipo de cableado, canalización, toda clase de accesorios y mano de obra.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	339,35	339,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.24 INSTALACIÓN									3.161,70
SUBCAPÍTULO 23.25 PRUEBAS Y TRAMITACIONES TELECOMUNICACIONES									
23.25.01	<p>u PLANOS "AS BUILT"</p> <p>Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables.</p>	1				1,00			
							1,00		
							1,00	519,43	519,43
23.25.02	<p>u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA</p> <p>Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE.</p>	1				1,00			
							1,00	311,66	311,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.25 PRUEBAS Y TRAMITACIONES									831,09
TOTAL CAPÍTULO 23 ELECTRICIDAD									407.499,82

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 24 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS										
SUBCAPÍTULO 24.01 RED DE BIES Y EXTINTORES										
24.01.01	<p>u BIE 25 PUERTA CIEGA+ EXTINTOR PUERTA CIEGA - VERTICAL + PA</p> <p>Suministro e instalación de puesto fijo contra incendios ø 25 mm., modelo WALL MTV con marca de calidad "N" de AENOR y fabricada conforme a la norma europea EN 671-1, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico modular para BIE, extintor y pulsador de alarma de dimensiones 555 x 1480 x 200 mm para montaje vertical en pared. * Armario para BIE con puerta ciega pintada, fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, con bisagras y cierre de resbalón con precinto de seguridad. * Armario modular con compartimento para extintor y panel para colocación de pulsadores y alarmas. Armario extintor fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, con puerta ciega pintada, bisagras y cierre de resbalón con precinto de seguridad. - Devanadera de alimentación axial, fija. -20 metros de manguera semirrígida ø25 fabricada según norma europea EN-694:2001. -Lanza multiefecto. -Válvula de bola en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento. -Manómetro escala 0-16 kg/cm2. -Puertas lacadas en color a decidir en obra con la D.F. -Placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 420x420 mm. <p>Incluso toda clase de accesorios, lacado, material diverso, soportes y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>							7,00		
							7,00	469,37	3.285,59	
24.01.02	<p>u EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B)+SEÑALIZACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de extintor de 6 kg de polvo polivalente "ABC" de eficacia 21A-113B de alto poder extinción para todo tipo de fuegos A B C E dieléctrico hasta 35.000 V; extintor de color rojo, dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado y difusor de gran radio y alcance de extinción. Agente de propulsión: Nitrógeno. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7; Cumplimiento de la directiva de equipos a presión 97/23/CE y el Reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5. Incluso placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 210x210 mm., accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						7,00			
							7,00	38,63	270,41	
24.01.03	<p>u EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B) EN CAJA+SEÑALIZACIÓN</p> <p>Instalación de extintor de 6 kg de polvo polivalente "ABC" de eficacia 21A-113B de alto poder extinción para todo tipo de fuegos A B C E dieléctrico hasta 35.000 V; extintor de color rojo, dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado y difusor de gran radio y alcance de extinción. Agente de propulsión: Nitrógeno. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7; Cumplimiento de la directiva de equipos a presión 97/23/CE y el Reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5. Incluso caja metálica para empotrar con cerco de acero inoxidable y cristal, placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 420x420 mm., accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						15,00			
							15,00	86,42	1.296,30	
24.01.04	<p>u EXTINTOR DE 5 Kg CO2+SEÑALIZACIÓN</p> <p>extintor de 5 Kg de anhídrido carbónico (CO2), eficacia 89B; extintor de color rojo dotado de manómetro, maneta de disparo, válvula de vaciado, manguera de goma para alta presión y difusor de gran radio y alcance de extinción. Homologado y certificado por AENOR según norma europea EN-3 (UNE 23110) partes de la 1 a la 7, recipiente de acero sin soldadura homologado y certificado por el Ministerio de Industria según el reglamento de aparatos a presión ITC MIE AP5 y UNE 23110 partes 1 a 7. Incluso placa de señalización según normas UNE 23033-1 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 210x210 mm., accesorios y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>							2,00		
							2,00	73,46	146,92	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.05	<p>mI TUB. A. AL CARBONO S/S (N) 2" GV</p> <p>Tubería de acero al carbono, DIN 2440, s/sold. (DIN 1629) galvanizado, de diámetro nominal 2"; incluso bridas y tornillería bicromatada, acoplamientos y accesorios ranurados AWWA C-606 FM/UL, soportes, abarcones, colgantes, clamps, etc. Zincados FM/UL, pintado de tuberías según especificaciones en planos y mano de obra de montaje y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						73,00		
							73,00	40,00	2.920,00
24.01.06	<p>mI TUB. A. AL CARBONO S/S (N) 2 1/2" GV</p> <p>Tubería de acero al carbono, DIN 2440, s/sold. (DIN 1629) galvanizado, de diámetro nominal 2 1/2"; incluso bridas y tornillería bicromatada, acoplamientos y accesorios ranurados AWWA C-606 FM/UL, soportes, abarcones, colgantes, clamps, etc. Zincados FM/UL, pintado de tuberías según especificaciones en planos y mano de obra de montaje y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						87,00		
							87,00	51,77	4.503,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 RED DE BIES Y EXTINTORES									12.423,21
SUBCAPÍTULO 24.02 DETECCIÓN, ALARMA Y ALERTA									
24.02.01	<p>u DETECTOR ANALÓGICO IQ8 ÓPTICO</p> <p>Suministro e instalación de detector óptico de humos IQ8 marca ESSER Modelo 802371. Provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Incluye base intercambiable con el resto de detectores IQ8. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						36,00		
							36,00	55,11	1.983,96
24.02.02	<p>u DETECTOR ANALÓGICO IQ8 ÓPTICO SUPERFICIE</p> <p>Suministro e instalación de detector óptico de humos IQ8 marca ESSER Modelo 802371. Provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Incluye base intercambiable con el resto de detectores IQ8. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						36,00		
							36,00	60,32	2.171,52
24.02.03	<p>u DET. ANALOG. IQ8QUAD OPTICO CON SIRENA</p> <p>Suministro e instalación de detector óptico de humos IQ8Quad marca ESSER Modelo IQ8D-OS Ref.802382, con sirena incorporada, que garantiza una detección segura y temprana de incendios donde la característica principal de estos sea la emisión de humo. Provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de línea y sirena de hasta 95dB/1m incorporada en el mismo detector y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Incluye base intercambiable con el resto de detectores IQ8. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						40,00		
							40,00	86,22	3.448,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.04	<p>u PULSADOR DIRECCIONABLE REARMABLE CON TAPA</p> <p>Suministro e instalación de pulsador IQ8 marca ESSER Modelo 804973 para sistemas 8000/IQ8Control en carcasa roja de plástico con aislador de línea incorporado y mecanismo de aviso rearmable mediante llave. Incluye tapa de protección modelo 704965. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						7,00		
							7,00	69,83	488,81
24.02.05	<p>u SIRENA IQ8ALARM CON FLASH Y MENSAJES (ROJA)</p> <p>Suministro e instalación de sirena IQ8 alarm color rojo marca ESSER Modelo 807372 con conexión directa a lazo esserbus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C y M. Permite su programación como un elemento más del lazo y no necesita alimentación externa. Provista de módulo aislador de línea. Incorpora mensajes de voz y flash programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						7,00		
							7,00	348,68	2.440,76
24.02.06	<p>u FLASH LAZO IQ8QUAD EN54/23</p> <p>Suministro e instalación de flash IQ8S-F de ESSER modelo 807214RR de color rojo con conexión directa a lazo esserbus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control y FlexES. Permite su programación como un elemento más del lazo y no necesita alimentación externa. Provisto de módulo aislador de línea. Frecuencia de emisión 0,5Hz. Aprobada según EN54-23. Totalmente instalado y funcionando. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						13,00		
							13,00	120,03	1.560,39
24.02.07	<p>u MICROMÓDULO EXPANSOR DE LAZO ESSERBUSPLUS 804382.D0</p> <p>Suministro e instalación de micromódulo de 1 lazo, marca ESSER, modelo EsserbusPLUS ref. 804382.D0 para centrales serie IQ8Control C/M. Permite la conexión a la central hasta 127 elementos como detectores IQ8Quad y sirenas óptico/acústicas, alimentadas del lazo. Incorpora regleta extraíble para cable de 1,5 m2.</p> <p>Consumo en corriente en equipamiento básico de aprox. 25 mA. Compatible solo con centrales IQ8Control y cordones. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	131,34	262,68
24.02.08	<p>u FUENTE ALIMENT. 24 Vdc 5 A</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador marca ESSER Modelo FAL24/5S. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a Tierra. Fabricada según norma EN54-4. Incluye 2 baterías de 12Vcc 7A modelo PS1207Y y módulo transponder IQ8TAL 804868. Totalmente instalada y funcionando. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	275,37	275,37

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.09	<p>u MODULO TAL 1 ENTRADA 1 SALIDA</p> <p>Suministro e instalación de módulo de señales técnicas marca ESSER Modelo 804864 para conexión al lazo de detección de incendios esserbus de 1 contacto de salida NA o NC de relé programable y 1 entrada supervisada ó 1 zona convencional para conexión de hasta tres detectores marca ESSER serie 9000. Si se utiliza como entrada recibe información procedente de contactos libres de tensión NA en reposo. Provisto de led indicador de entrada activada. Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye accesorios, pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación y pruebas.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	85,05	170,10
24.02.10	<p>u BUCLE TRENZADO Y APANTALLADO RF-LH-1,5</p> <p>Suministro e instalación de cable de alta seguridad aumentada (AS+) para instalaciones de detección (conexión de dispositivos al lazo de detección), Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm², Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona.</p> <p>Instalación: bajo tubo PVC o acero, o sobre bandeja.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportes, anclajes de canalizaciones, cajas de derivación, accesorios, material diverso y mano de obra de instalación y pruebas. (Medición por unidad de elemento a conexión).</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						139,00		
							139,00	23,64	3.285,96
24.02.11	<p>u ALIMENTACIÓN 24 Vcc 2 x 1,5 mm² SZ1-K (AS+)</p> <p>Conexión de dispositivos alimentados a 24 Vcc (módulos, retenedores, compuertas cortafuego etc.). Canalización con cable de alta seguridad aumentada (AS+), formada por:</p> <p>Conductores: 2 x 1,5 mm² SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV.</p> <p>Instalación: bajo tubo rígido de PVC o acero, o sobre bandeja.</p> <p>Incluso parte proporcional de líneas generales de distribución a cuadro, cajas de registro, accesorios de fijación, conexión e identificación de circuitos, IP42 ó IP53 cuando esté embebido en hormigón, otros accesorios y mano de obra de instalación y pruebas. (Medición por unidad de elemento a conectar. Longitud de línea 25 m).</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						2,00		
							2,00	76,14	152,28
24.02.12	<p>u CONEXIÓN Y PROGRAMACIÓN</p> <p>Colocación y conexión de todos los elementos del sistema de detección de incendios. Configuración de direcciones de cada detector, pulsador y sirenas. Configuración y programación del sistema de detección de incendios, así como la realización de pruebas de detección de humos. Incluso toda clase de accesorios y mano de obra.</p> <p>Presupuestos anteriores</p>						1,00		
							1,00	1.695,14	1.695,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 DETECCIÓN, ALARMA Y ALERTA.									17.935,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.03 SEÑALIZACIÓN									
24.03.01	u PLACA SEÑALIZACIÓN Suministro y montaje de placa de señalización de medios y recorridos de evacuación según normas UNE 23033-1, UNE 23034 y UNE 23035-4, ejecutada en PVC fotoluminescente, incluso material diverso, medios auxiliares y mano de obra. Presupuestos anteriores						75,00		
							75,00	8,98	673,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 SEÑALIZACIÓN									673,50
SUBCAPÍTULO 24.04 PROTECCIÓN PASIVA									
24.04.01	u SELLADO PASO INSTALACIONES Sistema de sellado de huecos de paso de instalaciones a través de elementos compartimentadores en sectores de incendio (paredes y forjados), resistente al fuego EI-120 a 180, mediante resina termoplástica o mortero PROMASTOP. Homologado según ensayo realizado en laboratorio certificado por ENAC y aplicado por empresa autorizada según indicaciones del fabricante. Incluyendo accesorios, material diverso y mano de obra de instalador autorizado. (Hueco medio valorado a sellar 1,00 x 0,50). Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	250,79	250,79
24.04.02	u SELLADO CABLES PROMASTOP Sistema de sellado de huecos de paso de instalaciones con sistema PROMASTOP-Mortero, compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros PROMASTOP en espesor 150 mm. según indicaciones del fabricante y su correspondiente ensayo. Realizado por empresa certificada. Incluso remates, material diverso y mano de obra. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	41,51	83,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.04 PROTECCIÓN PASIVA.....									333,81
SUBCAPÍTULO 24.05 TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN									
24.05.01	u PLANOS "AS BUILT" Unidad de confección de planos "As Built" de las instalaciones ejecutadas, en archivos informáticos editables. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	86,57	86,57
24.05.02	u PLANOS COORDINACIÓN OBRA Unidad de confección de planos de montaje y coordinación, incluyendo planos de detalle para el desarrollo de la documentación de Proyecto. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	207,77	207,77
24.05.03	u PRUEBAS ACTIVIDAD. MEDICIÓN RUIDOS Unidad de medición de ruidos de elementos mecánicos según la normativa vigente. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	277,03	277,03
24.05.04	u DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Unidad de recopilación de la documentación técnica e instrucciones de funcionamiento de los diferentes elementos e instalaciones del edificio, incluyendo certificados CE. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	103,89	103,89
24.05.05	u TRAMITACIÓN INDUSTRIA. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Unidad de legalización en el Departamento de Industria de la Instalación de Protección Contra Incendios. Presupuestos anteriores						1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	350,00	350,00
									1.025,26
									32.391,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 CONTROL DE CALIDAD									
25.01	UD RESISTENCIA COMPRESIÓN HORMIGÓN								
	ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm y 30 cm de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pilotes	5					3,00	15,00	
							15,00	47,25	708,75
25.02	UD RESISTENCIA FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN								
	ud. de comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm, incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE 83300/1/5/13. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	pilotes	5					3,00	15,00	
							15,00	68,10	1.021,50
25.03	UD TOMA MUESTRA HORMIGÓN 5PR.								
	Ud. Toma de muestras de hormigón fresco (serie de 5 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE art. 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrentado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	encepados	2					3,00	6,00	
	riostros	3					3,00	9,00	
	muro.	2					3,00	6,00	
	cim urb.	2					3,00	6,00	
	mur urb.	2					3,00	6,00	
	solera.	1					3,00	3,00	
	pilares	3					3,00	9,00	
	forjados	4					3,00	12,00	
							57,00	63,86	3.640,02
25.04	UD ENSAYO A TRACCIÓN ACERO								
	Ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: Identificación de marcas de laminación, Límite elástico (0.2%), Tensión de rotura, Alargamiento de rotura, Registro continuo del diagrama cargas y deformaciones y Módulo de elasticidad. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		6						6,00	
							6,00	59,43	356,58
25.05	UD ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO ACERO								
	Ud. Ensayo de doblado -desdoblado de una probeta de acero realizado según UNE 36.088. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		6						6,00	
							6,00	15,45	92,70
25.06	UD ENSAYO CARACTERÍSTICAS BARRAS								
	Ud. Determinación de las características geométricas y ponderales de una barra corrugada, según UNE 36.088 ó 36.068. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
		6						6,00	
							6,00	38,11	228,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.07	UD ENSAYO TRACCIÓN MALLAS Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	87,55	175,10
25.08	UD CONTROL DOCUMENTAL SOLDADURAS UD. Control documental consistente en la recopilación, revisión y validación de sellos de cualificaciones de procedimientos de soldeo según la ISO 15614-1 (WPQR), cualificación de soldadores según la a ISO 9606-1 (WPQ) y certificados de calidad de materiales y de consumibles empleados, incluso informe final certificado; por LABORATORIO HOMOLOGADO INDEPENDIENTE. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,000			
							1,00	452,75	452,75
25.09	UD INSPECCIÓN UNIÓN SOLDADA UD. Media jornada de inspección (5h) durante las labores de soldeo, en taller u obra, de uniones soldadas en estructuras por parte de Inspector de construcciones soldadas homologado s/UNE 14618:2000, incluyendo la revisión de la penetración de las soldaduras, mediante ensayos de partículas magnéticas y ultrasonidos, según protocolo de control, incluso redacción de informe. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,000			
							3,00	176,07	528,21
25.10	UD INSPECCIÓN CORDÓN SOLDADURA UD. Media jornada de inspección (5h) de cordón de soldadura con ultrasonidos, en taller u obra, incluso redacción de informe s//UNE-EN 1714:1998/A2:2006. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	3				3,000			
							3,00	276,68	830,04
25.11	UD ESPESOR RECUBRIMIENTO DE ACEROS UD. Ensayo para determinar el espesor de revestimientos aplicados sobre perfiles de acero mediante ensayo con medidor de Foucault, en taller u obra. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	40				40,000			
							40,00	5,37	214,80
25.12	UD ENSAYO LADRILLO PERFORADO Ud. Ensayo completo del ladrillo perforado tosco utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Ensayo de heladicidad, según UNE 67.028. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. e) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y ódenes de las D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	272,95	272,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.13	UD ENSAYO LADRILLO HUECO Ud. Ensayo completo del ladrillo hueco utilizado en la obra (h/d ó h/s), consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 67.030. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 67.027. c) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 67.026 y UNE-EN 772-1. d) Determinación de la succión, según UNE-EN 772-11; comprobando las determinaciones del proyecto y órdenes de las D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	190,55	190,55
25.14	UD ENSAYO BLOQUE HORMIGÓN Ud. Ensayo completo del bloque de hormigón utilizado en la obra, consistente en: a) Medición de las dimensiones y comprobación de la forma, según UNE 41167. b) Determinación de la absorción del agua, según UNE 41170. c) Absorción de agua por capilaridad según UNE EN 772. d) Determinación de la resistencia a la compresión, según UNE 41172. e) Índice de macizo según UNE 41168; comprobando las determinaciones del proyecto y órdenes de las D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	309,00	618,00
25.15	UD ENSAYO MORTERO PARA FÁBRICAS Ud. Ensayo del mortero para pastas y morteros para fábricas y tabiquerías, consistente en: Fabricación y resistencia a flexotracción y compresión de 6 probetas prismáticas de mortero de 40x40x160 mmm, curado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días según UNE-EN 1015-2/99 (toma de muestras) y UNE-EN 1015-11/2000 (resistencia); comprobando la idoneidad con las especificaciones del proyecto y las órdenes de la D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	77,25	154,50
25.16	UD ENSAYO BALDOSA GRES Ud. Ensayos de las baldosas de gres utilizado en obra para solados, consistente en: Características dimensionales (UNE-EN ISO 10545-2/98), resistencia a flexión (UNE-EN ISO 10545-4/97) dureza superficial al rayado (UNE-67101/85), absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3/97), resistencia a la abrasión profunda (UNE-EN ISO 10545-6/98) verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	283,25	566,50
25.17	UD ENSAYOS DE LAS VENTANAS Ud. Ensayos de las ventanas utilizadas en obra, consistente en: Espesor del recubrimiento del lacado s/ UNE 48265; permeabilidad al aire UNE85214; estanqueidad al agua UNE 85206; resistencia al viento UNE 85204; determinación de la masa por unidad de superficie (método gravimétrico) según UNE 38012; evaluación de la calidad del sellado de la capa de anodizado, (método de inercia a la disolución química), según UNE 38.016; determinación de la película de anodizado (método corriente de Foucault), según UNE 38.013; evaluación de la calidad de sellado de la capa de anodizado (método gota colorante), según UNE 38.017; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	1				1,00			
							1,00	952,75	952,75
25.18	UD ENSAYOS DE LOS VIDRIOS Ud. Ensayo de los vidrios de la obra (ventanas, muros cortinas, ..etc), consistente en: a) Ensayo de planicidad , según UNE 43.009. b) Determinación de la resistencia al impacto, según UNE 43.017. c) Resistencia a la inmersión en agua a la temperatura de ebullición, según UNE 43.024. Verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00	159,65	638,60
25.19	UD ENSAYO PINTURA PLÁSTICA								
	Ud. Ensayos de la pintura plástica utilizada en obra, de cada suministro de origen distinto, consistente en: ensayos de identificación (sólidos, cenizas, pigmentación, lavabilidad) y ensayos de control (sólidos, cenizas, pigmentación, peso específico, viscosidad, flexibilidad, absorción), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	324,45	648,90
25.20	UD ENSAYO PINTURA AL ESMALTE								
	Ud. Ensayos de la pintura al esmalte utilizada en obra sobre cerrajería metálica, de cada suministro de origen distinto, consistente en: extracto seco, peso específico, tiempo de secado, adherencia, flexibilidad y brillo, verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	303,85	607,70
25.21	UD ENSAYO RESBALADICIDAD PAVIMENTO								
	Ud. Ensayo de resbaladicidad de pavimento in situ, homologado, mediante péndulo calibrado, según CTE y UNE-ENV 12633:03. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	4				4,00			
							4,00	294,39	1.177,56
25.22	UD ENSAYO ESTANQUIDAD FACHADA								
	Ensayo de estanqueidad al agua "in situ" para fachadas según UNE-EN 13051:2001 incluyendo dispositivos de rociado de hasta 15 mts. de longitud, control de caudal y presión, toma de agua hasta una distancia de 30 mts., y redacción de informe de resultados. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	2				2,00			
							2,00	438,00	876,00
25.23	UD ENSAYO ESTANQUIDAD CUBIERTA								
	Ensayo de estanqueidad de la cubierta: se inundará la cubierta hasta un nivel de 5cm aprox., por debajo del punto más alto de la entrega más baja de la impermeabilización en paramentos y teniendo en cuenta que la carga de agua no sobrepase los límites de resistencia de la cubierta. La inundación se mantendrá 24 horas, como mínimo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable. Una vez finalizado el ensayo, de realizará la evacuación de forma progresiva para evitar daños a las bajantes.	5				5,00			
							5,00	98,46	492,30
25.24	UD ENSAYOS DE COMPACTACIONES								
	Ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.	4				4,00			
							4,00	46,35	185,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.25	UD ENSAYO BLOWER DOOR EN OBRA								
	Ensayo Blow er Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en edificio de más de 250 m² de superficie útil, durante la ejecución de la obra, una vez cerrada la envolvente, método B según UNE-EN 13829. incluso montaje y desmontaje del ventilador Blow er Door en la puerta exterior del edificio con una altura mayor de 250 cm y una anchura mayor de 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio, localización de las pérdidas de hermeticidad mediante cámara termográfica, anemómetro y pistola de humo; e informe del resultado del ensayo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	edificio	6					6,00		
	gimnasio	2					2,00		
								8,00	675,23
									5.401,84
25.26	UD ENSAYO BLOWER DOOR FINAL								
	Ensayo Blow er Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en edificio de más de 250 m² de superficie útil, una vez finalizada la obra, método A según UNE-EN 13829. incluso montaje y desmontaje del ventilador Blow er Door en la puerta exterior del edificio con una altura mayor de 250 cm y una anchura mayor de 125 cm, previo sellado de todas las aberturas intencionadas realizadas en la envolvente del edificio, e informe del resultado del ensayo. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Según proyecto, CTE y normativa aplicable.								
	edificio	3					3,00		
	gimnasio	1					1,00		
								4,00	675,23
									2.700,92
	TOTAL CAPÍTULO 25 CONTROL DE CALIDAD								23.733,58

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD									
26.01	UD SEGURIDAD Y SALUD								
	Según el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.	1					1,00		
								38.603,33	38.603,33
	TOTAL CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD								38.603,33

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 GESTIÓN DE RESIDUOS									
27.01	UD GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Según el Plan de Residuos del proyecto. La gestión de residuos de la excavación está incluida en la partida de TRANSPORTES DE TIERRAS.								
		1					1,00		
								9.082,52	9.082,52
	TOTAL CAPÍTULO 27 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								9.082,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 28 NOTAS ACLARATORIAS										
28.01	UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 1									
	<p>Todas las partidas se ejecutarán de acuerdo con todos los documentos del proyecto. Las partidas serán ejecutadas completamente, con todo lo necesario para su correcto funcionamiento y aspecto estético, incluso cuando no aparezca en la descripción escrita, se colocarán todos los elementos necesarios para la correcta y total ejecución de la unidad de obra. Todas las leyendas y grafismos que aparecen en planos son definiciones complementarias de las partidas consignadas en presupuesto.</p> <p>Todos los precios de proyecto contemplan la parte proporcional de los apeos metálicos telescópicos, estructuras provisionales de sostenimiento, andamiaje necesario para su correcta ejecución y observación de todas las medidas de seguridad necesarias, así como la parte proporcional de trabajos nocturnos y días festivos, en todos los trabajos que lo requieran por necesidad del consistorio y la propiedad, incluso todos los medios auxiliares y costes indirectos. Previa a la colocación de la grúa torre se deberá realizar un estudio geotécnico de la zona donde se va a ubicar, ejecutando el tipo de cimentación directa o indirecta para la grúa torre según recomendaciones del estudio geotécnico. Este estudio geotécnico, la cimentación de la grúa torre y el alquiler de ésta por el tiempo de duración de la obra, o el que fuera necesario para la correcta realización del conjunto de las tareas, está incluido en los precios de todas las partidas, por lo que la constructora correrá a cargo de estos gastos. Respecto al movimiento de tierras que se deba realizar para micropilotes, losas y todos los elementos estructurales y de cimentación, hasta alcanzar las diferentes plataformas de trabajo, según establecen los planos de proyecto y/o propuesta alternativa presentada por la Contrata y aprobada por la D.F., se consideran medios auxiliares y por lo tanto repercutido en todas las partidas, es decir, quedando exenta de reclamación por parte de la Contrata.</p>									
							0,00	0,00	0,00	
28.02	UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 2									
	<p>Con carácter general para todo el proceso de proyecto y construcción de esta obra, así como su puesta en marcha y documentación definitiva del edificio, se ajustará a lo dispuesto en la normativa de aplicación, y en especial a lo dispuesto en el Código Técnico de la Edificación. Todos los suministros y materiales que se gestionen para disponer y colocar en la obra, habrán de estar, previamente a su colocación, aprobados según el plan de control de calidad del proyecto, es decir, estar homologados y ser poseedores de la documentación reglamentaria. Todos los suministros y su instalación en obra, han de ser desarrollados por personal especializado, emitiendo el correspondiente certificado, en su caso, visado en su colegio correspondiente, como parte de la documentación final del libro del edificio.</p>									
							0,00	0,00	0,00	
28.03	UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 3									
	<p>En este proyecto se utilizarán materiales con contenido en reciclados con el objeto de reducir al máximo el impacto resultante de la extracción y procesado de materias primas. En total la suma del contenido en reciclados para el proyecto será como mínimo: Contenido de post-consumidor más la mitad del Contenido pre-consumidor constituirá al menos el 10% (en función del coste) del valor total de los materiales del proyecto. El contenido en reciclados se definirá de acuerdo con el documento ISO 14021 de la Organización Internacional de Normas, Etiquetas y Declaraciones Medioambientales. Afirmación medioambiental auto-declarada (etiquetado medioambiental). El contratista aportará de cada material la carta o la ficha técnica del fabricante que especifique su contenido en reciclados, cuales son, en qué porcentajes y si son pre-consumidor o post-consumidor. Materiales regionales: Extraídos, Procesados y Fabricados Regionalmente. Se utilizarán materiales y productos que se extraigan y fabriquen en la región, apoyando así el uso de recursos autóctonos y reduciendo el impacto medioambiental que resultan del transporte. Por tanto, materiales o productos utilizados para el edificio que se hayan extraído, recolectado o recuperado, así como también fabricado, no superaran un radio de 800 km de la parcela del edificio para un mínimo del 10% en función del coste del valor total de los materiales. Durante la construcción, el contratista certificará que cada uno de los materiales que ha instalado son los materiales locales especificados.</p>									
							0,00	0,00	0,00	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DEL IES DE SARRIGUREN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.04	<p>UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 4</p> <p>Todos los medios auxiliares a emplear por parte del contratista durante el transcurso de la obra se consideran repercutidos dentro de las partidas de este presupuesto, incluso grúas fijas o móviles necesarias para la ejecución de los trabajos, su transporte, cimentación específica, alquiler, mantenimiento, reparación, montaje durante el plazo de ejecución de la obra y su posterior desmontaje. Así mismo, queda incluido todos los gastos derivados de tramitaciones para la colocación de la grúa. Quedan incluidas dentro de estos medios auxiliares las horas de gabinete topográfico y cuanta documentación se genere para un correcto replanteo y ejecución de los tajos. También quedan incluidos dentro de los medios auxiliares todo tipo de andamiaje y cimbras necesarios-para la ejecución de los trabajos definidos en proyecto. No se aceptará por parte de la dirección de obra ningún precio contradictorio derivado de la obligación de uso de medios auxiliares para la correcta realización de los trabajos que deban ejecutarse.</p> <p>Cualquier nuevo precio que se pudiera generar, su descomposición, la estimación de rendimientos y la fijación de precios simples, se realizará conforme a la base de precios del gobierno vasco vigente y la aprobación de la D.F.</p> <p>Queda repercutida la implantación de material de separación en elementos constructivos metálicos (estructuras, cerramientos, cierres, herrajes, etc.) tales como arandelas o franjas de plástico o neopreno y casquillos o cintas aislantes o similar, con objeto de evitar la corrosión por contacto de los metales.</p>						0,00	0,00	0,00
28.05	<p>UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 5</p> <p>La legalización, puesta en marcha y documentación y su coste están incluidos proporcionalmente en las partidas que componen cada uno de los capítulos de instalaciones. Esto incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legalización y obtención de todos los permisos necesarios de todas las instalaciones eléctricas incluidas en el edificio, en todos los organismos oficiales que lo precisen. Incluso visado colegial por técnico competente. - Programación, puesta en marcha y pruebas de todas las instalaciones eléctricas incluidas en el edificio según normativa vigente, memoria, especificaciones y hojas de pruebas, según protocolos e indicaciones establecidos por la Dirección Facultativa, de manera que se consiga un correcto funcionamiento de la misma. - Realización y entrega de planos de archivo fin de obra coordinados con la Dirección Facultativa y conforme a los formatos y estándares establecidos por la Dirección Facultativa. Los planos de archivo deberán reflejar las obras realmente ejecutadas, recogiendo todos los detalles elaborados durante la fase de construcción, estar perfectamente delineados y entregarse antes de la recepción de las obras en el formato que se indique, así como en soporte papel y en soporte informático editable. -Realización y entrega de de los manuales de uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos instalados. Esta documentación se entregará en soporte papel y en soporte informático editable. - Realización y entrega de los certificados, garantías, homologaciones preceptivos conforme al CTE y otros documentos que la Dirección Facultativa pueda solicitar. Esta documentación se entregará en soporte papel y en soporte informático editable. De toda la documentación descrita se entregarán 1 ejemplar original a la Dirección Facultativa. 						0,00	0,00	0,00
28.06	<p>UD NOTA ACLARATORIA GENERAL 6</p> <p>Se entienden incluidos en los gastos generales El CONJUNTO de los trabajos y materiales necesarios en la RETIRADA de la OBRA, con la finalidad de reponer todo los elementos dañados parcial o totalmente durante la ejecución de ésta, aunque no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de seguridad y salud.</p>						0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO 28 NOTAS ACLARATORIAS									0,00
TOTAL									4.619.271,10