III. PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Gimnasio Liceo Francés

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
1	AMPLIACIÓN ZONA DE ESCALADA		0,00	0,00
-101	-DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	0,00		
-102	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	0,00		
-103	-RED DE SANEAMIENTO	0,00		
-104	-CIMENTACIÓN	0,00		
-105	-ESTRUCTURA	0,00		
-106	-ALBAÑILERÍA	0,00		
-107	-CUBIERTAS	0,00		
-108	-AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	0,00		
-109	-SOLADOS	0,00		
-110	-CERRAJERÍA	0,00		
-111	-PINTURAS	0,00		
-112	-CARPINTERÍA DE MADERA	0,00		
-113	-ILUMINACIÓN	0,00		
-114	-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	0,00		
-115	-FONTANERIA	0,00		
-116	-INSTALACION ELECTRICIDAD	0,00		
-117	-MUROS DE ESCALADA	0,00		
-118	-CERRAMIENTO TENSADO BIOCLIMATICO	0,00		
2	REHABILITACIÓN GIMNASIO		0,00	0,00
-201	-DEMOLICIONES	0,00		
-202	-CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN CON ROOF TOP	0,00		
-203	-ALBAÑILERÍA	0,00		
-204	-MEJORA INTERIOR GIMNASIO	0,00		
-205	-ALMACÉN NUEVO	0,00		
-206	-CUBIERTAS	0,00		
-207	-ACUSTICA	0,00		
-208	-CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIOS	0,00		
-209	-CÁMARA ALMACENES	0,00		
-210	-MEJORA DE AISLAMIENTOS	0,00		
-211	-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	0,00		
-212	-MODIFICACIONES INSTALACIONES	0,00		
-214	-SOLADO GIMNASIO	0,00		
-215	-CORTINA DIVISORIA	0,00		
-217	-REFUERZO DE ESTRUCTURA CUBIERTA SANDWICH	0,00		
-218	-CANASTAS Y MARCADOR	0,00		
-219	-TOLDOS MOTORIZADOS	0,00		
-220	-TERMO DE AGUA CALIENTE	0,00		
3	OPCIONES DE MEJORA		0,00	0,00
-301	-MEJORA INTERIOR DE GIMNASIO	0,00		

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Gimnasio Liceo Francés

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**0,00**	
	19,00% GG + BI.....	0,00		
	21,00% I.V.A.....		0,00	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**0,00**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**0,00**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CERO EUROS

, a Febrero de 2025.

El promotor **La dirección facultativa**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1 AMPLIACIÓN ZONA DE ESCALADA								
	SUBCAPÍTULO 101 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS								
101.01	**m3 DEMOL.COMPLETA EDIFICACIONES EXISTENTES**								
	Demolición completa de edificación exterior, con retirada de escombros a contenedor situado dentro de parcela.								
		1	2,00	3,00	2,50	15,00			
							15,00	0,00	0,00
101.02	**ud DESPEJE Y RETIRADA DE ENSERES**								
	Despeje y retirada de mobiliario, armarios empotrados, taquillas, mamparas, espejos, estores y demás enseres existentes, i/cualquier tipo de obstáculo que condicione los trabajos posteriores de demolición, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
		1	2,00	3,00	2,50	15,00			
							1,00	0,00	0,00
101.03	**ud DESCONEXIÓN Y DESVÍOS INST. ELÉCTRICA Y ALUMBRADO**								
	Desconexión, corte, desvíos y sustituciones necesarias y neutralización de las instalaciones de electricidad, alumbrado, iluminación, en las zonas afectadas por la obra, desconectando desde cuadros y centralizaciones con revisión de las distintas acometidas, identificando su procedencia, así como su actividad y servicio.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
E15VAG020	**m LEVANTADO MALLA S/T GALVANIZADA 40/14 h=1,50 m**								
	Rertirada de cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, i/p.p. de transporte a vertedero.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	0,00	0,00
101.04	**m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EXTERIOR EN MUROS**								
	Levantado de carpintería exterior de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, contraventanas, capialzados de persianas, persianas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
		2	4,00	1,50		12,00			
							12,00	0,00	0,00
D01QJ030	**m³ DEMOL. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO**								
	Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. NO SE CONTEMPLA RETIRADA COMPLETA DE CIMENTACIÓN.								
		1	23,00	0,30	2,20	15,18			
							15,18	0,00	0,00
D01QJ130	**m³ DEM. CIMENT. HORMIGÓN ARMADO**								
	Demolición, con retromartillo rompedor, de cimentación de hormigón armado, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	Zona de conexión de cimentación nuevo muro	1	23,00	0,80	0,20	3,68			
							3,68	0,00	0,00
E01DIG010	**u LEVANTADO INSTALACIÓN DE GAS**								
	Levantado de tuberías de gas y fijaciones, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje, y con p.p. de desconexiones precisas de todo tipo, y medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E01DIG020	**u LEVANTADO CALDERA CHIMENEA**								
	Levantado de caldera accesorios, por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso con p.p. de desconexiones precisas de todo tipo, limpieza y medios auxiliares.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 101 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES								
	SUBCAPÍTULO 102 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
E01DPS020	**m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm C/COMPRESOR**								
	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	previsión	1	10,00			10,00			
							10,00	0,00	0,00
E02CM030	**m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS**								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.								
	solera	1	123,00		0,30	36,90			
							36,90	0,00	0,00
E02CW030	**m3 EXCAVACIÓN VACIADO T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE**								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.								
	muro	1	23,00		2,00	46,00			
	trasdós	0,5	23,00		2,00	23,00			
							69,00	0,00	0,00
E02EW030	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA T.FLOJO MECÁNICA CARGA/TRANSPORTE**								
	Excavación en zanjas, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, a una distancia menos de 10 km. considerando ida y vuelta, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	23,00	1,60	1,00	36,80			
	pzos	1	23,00	1,60	0,80	29,44			
							66,24	0,00	0,00
E02SA060	**m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE**								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	trasdós	0,5	23,00		2,00	23,00			
							23,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 102 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 103 RED DE SANEAMIENTO								
U02LV060	**m TUBERÍA DRENAJE PVC TAMIZADO D=110 mm**								
	Tubería de drenaje de PVC ranurada de 110mm de diámetro, color amarillo, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², incluso relleno de gravilla en su contorno y con p.p. de forrado con geotextil.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	0,00	0,00
E03OEP005	**m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	saneamiento	1	20,00			20,00			
	otras conexiones	1	2,00			2,00			
		1	1,00			1,00			
							23,00	0,00	0,00
E03EC010	**u CALDERETA SIFÓNICA C/REJILLA PVC 200x200 SV 90-110mm**								
	Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 200x200 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
	cubierta	1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
E03EUP030	**u SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 250x250 SI 90-110**								
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	0,00	0,00
E20WJA020	**m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm**								
	Bajante de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.								
		1	7,20			7,20			
							7,20	0,00	0,00
D03DA002	**ud ARQUETA REGISTRO 38x38x50 cm**								
	ud. Arqueta de registro de 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.								
	saneamiento	1				1,00			
	toma de tierra	1				1,00			
							2,00	0,00	0,00
E20WJP100	**ud CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO**								
	Conexión a red de saneamiento existente de red de drenaje de muro de contención y recogida de pluviales, con arquetas necesarias en entronque con saneamiento existente. ESTIMADO HASTA CONOCER PUNTO DE CONEXIÓN								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 103 RED DE SANEAMIENTO.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 104 CIMENTACIÓN								
	APARTADO CMP POZOS DE CIMENTACION								
CMP010	**m³ Cimentación de hormigón ciclópeo.**								
	Cimentación de hormigón ciclópeo, con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido con bomba (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen). Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Vertido y compactación del hormigón. Colocación de las piedras en el hormigón fresco. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, 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.								
	ZAPATAS CORRIDAS								
	EJE N	1	22,780	1,800	1,250	51,255			
	EJE 2	1	4,460	0,600	1,250	3,345			
	EJE 6	1	4,460	0,600	2,500	6,690			
		1	0,900	1,000	2,500	2,250			
							63,54	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO CMP POZOS DE CIMENTACION.....								
	APARTADO CCH MUROS DE CONTENCION DE HORMIGON								
CCS010	**m³ Muro de contención**								
	Muro de contención de hormigón armado,encofrado a una o dos caras, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 65 kg/m³. Incluso encofrado, alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la colocación del encofrado, la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, desencofrado, curado del hormigón. Incluye: Colocación del encofardo y 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.Desencofrado. Curado del hormigón. Sellado de los huecos pasamuros. 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.								
	NUEVO MURO								
	EJE 2	1	1,500	0,650	2,400	2,340			
	EJE 6	1	1,500	0,300	2,400	1,080			
	EJE M	1	0,300	0,300	2,400	0,216			
	EJE N	1	20,480	0,300	2,400	14,746			
							18,38	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO CCH MUROS DE CONTENCION DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO CSV ZAPATAS Y SOLERAS								
E04SAE030	**m2 SOLERA ARMADA HA-30, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15**								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido con bomba, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.								
		1	125,00			125,00			
							125,00	0,00	0,00
CSV010	**m³ Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.**								
	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. 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.								
	ZAPATAS CORRIDAS								
	EJE N	1	22,780	1,800	0,600	24,602			
	EJE 2	1	4,460	0,600	0,600	1,606			
	EJE 6	1	4,460	0,600	0,600	1,606			
		1	0,900	1,000	0,600	0,540			
							28,35	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO CSV ZAPATAS Y SOLERAS.....								
	APARTADO CZO CONEXION ENTRE CIMIENTOS								
CZO010	**Ud Anclaje de barra corrugada de acero, para conexión entre cimient**								
	Anclaje en cimentación existente de hormigón, de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro, con resina epoxi, libre de estireno, aplicada con pistola manual o neumática, con boquilla de dosificación y mezcla automática, colocada en taladro de 22 mm de diámetro y 350 mm de profundidad, para conexión lateral entre la cimentación existente y la nueva cimentación de hormigón, en recalce de cimentación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la nueva cimentación. Incluye: Replanteo del anclaje. Realización del taladro. Limpieza de la superficie con equipo de aire a presión. Aplicación de la resina. Colocación de la armadura. 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.								
	CONEXIÓN ENTRE CIMIENTOS								
	EJE 2	6				6,000			
		16				16,000			
	EJE 6	6				6,000			
							28,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO CZO CONEXION ENTRE CIMIENTOS.....								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 104 CIMENTACIÓN.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 105 ESTRUCTURA								
	APARTADO EAS Pilares								
EAS010	**kg Acero en pilares.**								
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. 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.								
	SOPORTES PRINCIPALES								
	N6								
	UPN-140	1	6,480		16,000	103,680			
		1	6,370		16,000	101,920			
	PLETINAS LATERALES 4mm.	2	5,820		31,400	365,496			
	N2								
	UPN-140	1	4,430		16,000	70,880			
		1	4,520		16,000	72,320			
	PLETINAS LATERALES 4mm.	2	3,860		31,400	242,408			
							956,704		0,00
	SOPORTES TESTERO PÓRTICO PRINCIPAL								
	2UPN-140	1	4,870		32,000	155,840			
		1	5,350		32,000	171,200			
		1	5,820		32,000	186,240			
							513,280		0,00
	SOPORTES NUEVO FORJADO								
	2UPN-120	3	3,380		26,600	269,724			
		1	0,980		26,600	26,068			
	SOPORTES REFUERZOS BAJO MAQUINA CLIMA	4	3,340		26,600	355,376			
							651,168		0,00
							2.121,152		0,00
							2.121,15	0,00	0,00
EAS006	**Ud Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas**								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 1000x300 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 10 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie 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.								
	PLACAS NUEVOS PILARES	2				2,000			
							2,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAS006b	**Ud Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas**								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 10 mm de diámetro y 34 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie 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.								
	PLACA TIPO 3	3				3,000			
							3,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO EAS Pilares.....								
	APARTADO EAV Vigas								
EAV010	**kg Acero en vigas.**								
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 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.								
	VIGAS PÓRTICO DE BORDE								
	IPE-160	1	4,720		15,780	74,482			
		1	4,950		15,780	78,111			
		1	4,930		15,780	77,795			
		1	4,740		15,780	74,797			
							305,185		0,00
	NUEVAS CORREAS DE CUBIERTA								
	HEB-140	2	5,460		33,760	368,659			
		2	0,470		33,760	31,734			
	IPE-140	17	6,160		12,870	1.347,746			
							1.748,139		0,00
	ARRIOSTRAMIENTOS DIAM. 10	8	7,370			58,960			
							58,960		0,00
	VIGAS NUEVO FORJADO								
	HEB-120								
	VIGAS PRINCIPALES	1	3,980		26,690	106,226			
		1	4,170		26,690	111,297			
	CORREAS	4	3,500		26,690	373,660			
							591,183		0,00
	PLACA TIPO 1								
	PLACA 200.200.8	8	0,200	0,200	62,800	20,096			
							20,096		0,00
							2.723,563		0,00
							2.723,56	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO EAV Vigas.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO EAZ Refuerzos								
EHP040	**m Refuerzo de forjado de hormigón armado, con perfiles metálicos.H**								
	Refuerzo de forjado de hormigón armado, mediante perfil de acero S275JR, laminado en caliente, serie HEB 160, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuesto en la cara inferior de la viga, fijado con adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, aplicado de forma uniforme con espátula, llana o paleta, rellenando todos los huecos que pudiera haber en la superficie soporte, con preparación de los extremos del perfil de refuerzo para garantizar la transmisión de esfuerzos a los pilares adyacentes en los que debe entregarse. Incluso apuntalamiento del conjunto durante 24 horas como mínimo, para asegurar un buen comportamiento en la unión, y retirada de todos los elementos auxiliares. Incluye: Replanteo de la posición de los refuerzos. Limpieza de la superficie del hormigón. Preparación de la mezcla. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil de refuerzo. Apuntalamiento del conjunto. Retirada de todos los elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	HEB-160 BAJO FORJADO EXISTENTE	2	4,710			9,420			
		2	3,730			7,460			
							16,88	0,00	0,00
EHP040b	**m Refuerzo de forjado de hormigón armado, con perfiles metálicos.H**								
	Refuerzo de forjado de hormigón armado, mediante perfil de acero S275JR, laminado en caliente, serie HEB 120, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuesto en la cara inferior de la viga, fijado con adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, aplicado de forma uniforme con espátula, llana o paleta, rellenando todos los huecos que pudiera haber en la superficie soporte, con preparación de los extremos del perfil de refuerzo para garantizar la transmisión de esfuerzos a los pilares adyacentes en los que debe entregarse. Incluso apuntalamiento del conjunto durante 24 horas como mínimo, para asegurar un buen comportamiento en la unión, y retirada de todos los elementos auxiliares. Incluye: Replanteo de la posición de los refuerzos. Limpieza de la superficie del hormigón. Preparación de la mezcla. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil de refuerzo. Apuntalamiento del conjunto. Retirada de todos los elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	HEB-120 BAJO FORJADO EXISTENTE	1	3,420			3,420			
		1	1,420			1,420			
							4,84	0,00	0,00

TOTAL APARTADO EAZ Refuerzos.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO EH Hormigón armado								
	SUBAPARTADO EHX Losas mixtas								
EHX010	**m² Losa con chapa metálica como encofrado perdido.**								
	Losa de 10 cm de canto, con encofrado perdido de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 6 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. 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 la estructura metálica. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². 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.								
	NUEVO FORJADO. AREA CAD	1	14,860			14,860			
							14,86	0,00	0,00
	TOTAL SUBAPARTADO EHX Losas mixtas.....								
	SUBAPARTADO EHW Anclajes estructurales								
EHW001	**Ud Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de**								
	Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI", formado por una perforación de 10 mm de diámetro y 64 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M8x120, de 8 mm de diámetro y 120 mm de longitud, tuerca y arandela. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes. 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.								
	ANCLAJES PLACA TIPO 1	32				32,000			
							32,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBAPARTADO EHW Anclajes estructurales.....								
	TOTAL APARTADO EH Hormigón armado.....								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 105 ESTRUCTURA.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 106 ALBAÑILERÍA								
E07LD010	**m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5**								
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	almacén	1	0,85		2,10	1,79			
	petos cubierta	1	4,55			4,55			
							6,34	0,00	0,00
E07LP030	**m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1P. INTERIOR MORTERO M-5**								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	0,00	0,00
E08PFA010	**m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL**								
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	almacén	1	0,85		2,10	1,79			
	petos cubierta	2	4,55			9,10			
		2	3,00			6,00			
							16,89	0,00	0,00
CM2E07WP010	**m FORMACIÓN DE GRADA 900X450**								
	Formación de grada compuesta por 5 "costillas" de 800x400 de 1 pie de ladriilo macizo recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. y piezas prefabricadas de hormigón de 900x450 y 5 metros de longitud aproximada, recibidas y aplomadas. La grada prefabricada está formada por una única pieza de sección en L con unas dimensiones de 90 cm en la parte horizontal destinada al asiento y 45 cm de altura.La pieza es autoportante pudiendo cubrir luces de hasta 7 m simplemente apoyada mediante banda de neopreno en sus extremos, soportando las sobrecargas exigidas por la normativa para uso público. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	0,00	0,00
E07WA130	**m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES Y MURO DE ESCALADA**								
	Ayudas de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento y montaje del muro de escalada, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).								
		1	125,00			125,00			
							125,00	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 106 ALBAÑILERÍA.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 107 CUBIERTAS								
E09PAE020	**m2 CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA A SOLAR ELASTOM.**								
	Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruído de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa.								
		1	17,00			17,00			
							17,00	0,00	0,00
E08PFM100	**m2 ENFOSCADO PETOS MORTERO HIDRÓFUGO M-10**								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en formación de aleros con un desarrollo de 75 cm., i/regleado, sacado de aristas y rincones y p.p. de montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RPE-7 y 8, medida la longitud ejecutada.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	0,00	0,00
E20WNA050	**m CANALÓN ALUMINIO CUADRADO DESARROLLO 500mm**								
	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 500 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
		1	6,20			6,20			
							6,20	0,00	0,00
E09NNW160	**m ACABADO PERIMETRAL CHAPA**								
	Acabado perimetral en borde formado por un remate de chapa de aluminio, lacado, fijado mecánicamente por su parte horizontal en el borde del soporte base. Se colocará un cordon de sellado bajo el perfil para evitar la filtración de agua.								
		1	21,90			21,90			
		2	6,20			12,40			
							34,30	0,00	0,00
CM2E09EP020	**m2 CUBIERTA INCLINADA LIGERA CHAPA**								
	Cubierta inclinada ligera, formada por: tablero de paneles de chapa grecada prelacada (doble cara metálica de acero) sobre elementos portantes ya existentes, colocados sobre la chapa también existente; núcleo de aislamiento térmico formado por polisocianurato (PIR) de 10cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Según CTE DB-HS-1 y UNE-EN 1090-2:2019. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	137,00			137,00			
							137,00	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 107 CUBIERTAS.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 108 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								
E10IAB070	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE**								
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11.								
		1	26,00		2,60	67,60			
							67,60	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 108 AISLAMIENTOS E								
	SUBCAPÍTULO 109 SOLADOS								
E11ENS010	**m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 30x30cm C/R**								
	Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (BIa- s/UNE-EN-67), en baldosas de 30x30 cm., en colores beig, musgo y rojo, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con 1 cm. de junta porcelánica color CG2 s/EN-13888 y limpieza, i/rodapié del mismo material de 8x30 cm., s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	15,00			15,00			
							15,00	0,00	0,00
109.01	**m2 RESINA SUELO**								
	Suministro y colocación de revestimiento de resina epoxi, consistente en: PREPARACION DE LA SUPERFICIE - Fresado de la superficie al objeto de eliminar parte de la actual base mal adherida y apertura de poro. - Aspiración general. 2- REPARACION Y SELLADO DE DESPERFECTOS - Se procederá a reparar desconchones y coqueras, así como al sellado de fisuras, previo saneado de las mismas y posterior relleno con morteros tixotrópicos o sellantes líquidos. 3- SISTEMA ANTIDESLIZANTE - Aplicación de una capa de la resina epoxi de imprimación con un rendimiento de 300 gr/m2. - Aplicación de una capa del mortero epoxi autonivelante y árido micronizado color a elegir para un espesor de 2mm. - Sellado final antideslizante con resina epoxi aditivada con microesferas de vidrio. Medida la superficie ejecutada. Revestimiento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/201, i/ regularización previa de zonas deterioradas por las demoliciones, remates y encuentros con paramentos, con p.p. de medios auxiliares. Limpieza completa de tajos y retirada de restos a vertedero, incluso elaboración planos de taller o replanteo para aprobación previa por la DF, de acuerdo con memoria técnica, pliego de condiciones, planos y especificaciones de proyecto, marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y normativa de obligado cumplimiento. Unidad totalmente terminada.								
		1	95,00			95,00			
							95,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 109 SOLADOS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 110 CERRAJERÍA								
E14AW020	**m VIERTEAGUAS ALUM.ANODIZ. BR.**								
	Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color bronce, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
		1	33,50			33,50			
		1	4,00			4,00			
							37,50	0,00	0,00
E15CCH010	**m2 CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO**								
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
		1	8,42			8,42			
							8,42	0,00	0,00
E15VM110	**m2 VALLA BAST. MALLA 50x50 D4 GALV.**								
	Valla formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5, con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 42 mm. separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/p.p. de montaje, terminada.								
		1	4,80			4,80			
							4,80	0,00	0,00
EAV010b	**kg ACERO EN VIGAS MARQUESINA**								
	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos laminados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 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.								
	MARQUESINA DE ACCESO								
	TUBO 100.5	2	5,460		14,190	154,955			
	TUBO 100.50.4	5	0,570		8,480	24,168			
							179,12	0,00	0,00
E09IMS060	**m2 CUBIERTA CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES**								
	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
		2	2,72			5,44			
		2	1,09			2,18			
							7,62	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 110 CERRAJERÍA.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 111 PINTURAS								
E27GAI060	**m2 PINTURA PLÁSTICA ACRIL.MATE SUPERIOR**								
	Pintura acrílica plástica mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
		1	30,00		2,50	75,00			
		1	8,00		3,00	24,00			
							99,00	0,00	0,00
E27HEC030	**m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL**								
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
		2	4,00		2,00	16,00			
							16,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 111 PINTURAS.....								
	SUBCAPÍTULO 112 CARPINTERÍA DE MADERA								
112.01	**u MUEBLE 36 TAQUILLAS**								
	Suministro y colocación de mueble para 36 taquillas de 370x145x37 anchoxaltoxfondo fabricado con tablero contrachapado de 18 mm en costados, tapas y baldas y tablero de melamina en trasera.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
112.02	**u MUEBLE 8 TAQUILLAS**								
	Suministro y colocación de mueble para 8 taquillas de 90x135x37 anchoxaltoxfondo fabricado con tablero contrachapado de 18 mm en costados, tapas y baldas y tablero de melamina en trasera.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 112 CARPINTERÍA DE MADERA.....								
	SUBCAPÍTULO 113 ILUMINACIÓN								
113.01	**m CARRIL TRIFASICO 3M**								
	Suministro de Carril trifásico universal Global Trac en piezas de 3 metros. Color blanco, aluminio o negro. Fabricado en aluminio anodizado, i/p.p. de piezas de enlace y tapas en los extremos. Para atornillar directamente a las correas a la distancia marcada en planos.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	0,00	0,00
113.02	**u REGLETAS**								
	Luminaria Lineal LED para Carril Trifásico. Potencia LED seleccionable desde 14W a 20W (2200 a 3200 lúmenes) en la luminaria de 60cm y de 35W a 50W (2200 a 8000 lúmenes) en la luminaria de 150cm y disponibles en temperaturas de luz de 3000K y 4000K. El ángulo de apertura de luz es 90º con una difusión uniforme. Es Orientable con extracción y basculación para mayor amplitud de iluminación.								
		1	11,00			11,00			
							11,00	0,00	0,00
113.03	**u COLOCACION DE LUMINARIAS**								
	Colocación de carril electrificado en tramos de 3 metros y colocación de las 10 regletas Ultraslim.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
E18IEA030	**u REGLETA ESTANCA LED**								
	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x36 W LED, con protección IP 65/clase I. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 113 ILUMINACIÓN.....								
	SUBCAPÍTULO 114 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
	APARTADO 114.1 EXTINCIÓN MANUAL								
12.01.01	**Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**								
	Suministro e instalación de EXTINTOR de POLVO ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Limpieza de la unidad, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente ejecuta en obra.								
	Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	0,00	0,00
12.01.02	**Ud EXTINTOR CO2 6 kg.**								
	Suministro e intalación de EXTINTOR de POLVO CO2 instaldo junto a los cuadros eléctricos ara extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Limpieza de la unidad, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente ejecuta en obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 114.1 EXTINCIÓN MANUAL.....								
	APARTADO 114.2 SEÑALIZACIÓN								
E26FJ030	**u SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.NO FOTOL.**								
	Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 114.2 SEÑALIZACIÓN.....								
	APARTADO 114.3 IGNIFUGADOS								
12.03.01	**PA PROTECCIÓN IGNÍFUGA ESTRUCTURA CUBIERTA**								
	PA Protección ignífuga sobre estructura metálica vista de correas, con un espesor aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante para alcanzar un EI-30, proyectado según sistema Julio Barbero Moreno, S.L. así como entrega de Certificado Visado de la aplicación. SE OFERTA APLICACIÓN DE PINTURA PARA ENSAYO DE 30 MINUTOS.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.03.02	**PA PROTECCIÓN IGNÍFUGA ESTRUCTURA METÁLICA**								
	PA Protección ignífuga sobre estructura metálica vista de pilares y vigas, realizado con pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales, con un espesor aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante para alcanzar un EI-60, así como entrega de Certificado Visado de la aplicación. SE OFERTA APLICACIÓN DE PINTURA PARA ENSAYO DE 60 MINUTOS.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 114.3 IGNIFUGADOS								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 114 PROTECCIÓN CONTRA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 115 FONTANERIA								
115.01	**m TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT 20x2,0 AISLAM. s/RITE**								
	Suministro e instalación de TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT de diámetro nominal 20 mm y 2,8 mm de espesor, suministradro en barra para instalaciones interiores de suministro de agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios, con COQUILLA CONCÉNTRICA AISLANTE de espesor según RITE para instalaciones térmicas, modelo ST.M1de la marca L'ISOLANTE K-FLEX o equivalente a aprobar por la dirección facultativa, con temperatura de utilización desde -45 ºC hasta 116 ºC, con clasificación al fuego M1, clasificación BL-S3 D0, factor de fusión al vapor de agua superior a 7000, y densidad igual a 65 Kg/m3.								
	Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como válvulas de corte, codos, tes, entronques, derivaciones, reducciones, soportes, dilatadores, purgadores, colectores, pequeño material auxiliar, pruebas hidráulicas y de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.								
		1	32,00			32,00			
							32,00	0,00	0,00
115.02	**u PUNTO SUMINISTRO A.F.S. TUBERÍA PERT-AL-PERT**								
	Suministro e instalación de PUNTO de SUMINISTRO de A.F.S para alimentación a equipo de restauración o aparato sanitario, consistente en derivación a punto de suministro en TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT de diámetro nominal 16 mm y 2,0 mm de espesor y conexión a equipo de restauración o aparato sanitario, y p.p. de TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT para instalación de distribución interior de local húmedo, según instalación diseñada en planos.								
	Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como codos, tes, entronques, derivaciones, reducciones, soportes, dilatadores, purgadores, colectores, pequeño material auxiliar, pruebas hidráulicas y de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.								
	fuente	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
115.03	**u FUENTE DE AGUA FRÍA**								
	Suministro y colocación de fuente de agua fría accionable mediante un pulsador manual, con filtro de Carbón Activo.								
	CARACTERÍSTICAS								
	Capacidad de enfriamiento 18 l/h								
	Velocidad de salida del agua 50 l/h								
	Capacidad depósito de agua 7,5 l								
	Temperatura del agua fría 4 - 12ºC								
	Tensión 220-240 V. / 50-60 Hz.								
	Potencia de frío 200 W								
	Presión mínima/ máxima de trabajo 2/ 7 bar.								
	Sistema de funcionamiento Frío estático								
	Gas refrigerante (sin CFC's) R-134a								
	Peso 19 kg								
	DIMENSIONES								
	Total (Ancho x profundidad x altura) 30,5 x 30,5 x 126 cm								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
E20WBV030	**m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm**								
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	desagüe fuente	1	6,50			6,50			
							6,50	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 115 FONTANERIA.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 116 INSTALACION ELECTRICIDAD								
E17ME070	**u P.LUZ SENCILLO ESTANCO IP44**								
	Punto de luz sencillo estanco, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Estanco IP44, instalado.								
		4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
E17ME080	**u BASE ENCHUFE 10-16 A ESTANCO IP44**								
	Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Estanco IP44 , instalada.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
116.03	**m LINEA DE ALIMENTACION 3X2,5**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750V, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	alumbrado	2	12,00			24,00			
		2	5,00			10,00			
	enchufe	1	5,00			5,00			
	emergencia	1	25,00			25,00			
							64,00	0,00	0,00
E18GS010	**u BALIZADO DE EMERGENCIA AUTÓNOMO GAMA ESTÁNDAR**								
	Balizado de emergencia autónomo, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, balizado de emergencia autónomo gama estándar, instalado.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	0,00	0,00
E17T010	**u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA**								
	Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2 mm., cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-18 e ITC-26.								
	cuadro	1				1,00			
	estructura	1				1,00			
							2,00	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 116 INSTALACION ELECTRICIDAD.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 117 MUROS DE ESCALADA								
117.01	**m² MURO DE ESCALADA**								
	Suministro y colocación de muro de escalada compuesto de: 1.Estructura primaria anclada al edificio y que soporta todas la cargas estructurales. Está compuesta por 11 placas de anclaje soldadas a la estructura existente a las que se anclarán 35 ml de viga horizontal (distribuidas según planos) que recogerán las cargas de la estructura secundaria. Cálculo realizado según la Normativa Europea EN12572-1 y EN12572-2 2.Estructura secundaria galvanizada, que es la que enlaza los paneles con la estructura primaria. 3.Paneles de madera contrachapada de Abedul (certificada FSC para una gestión responsable de los bosques) en tres colores, de 18/13mm y 21/15mm de espesor, calidad CLASE III del encolado de los tableros contrachapados (EN 314-2), resistencia al fuego D-s2,D0 y ensayos mecánicos s/ normas EN12572-1 y EN12572-2. Los paneles tendrán una densidad de inserciones para las presas de 45 inserciones/m², también galvanizadas. 4.Los paneles de madera contrachapada de Abedul serán resistentes a la humeda. 5.14 Anclajes en forma de V en acero inoxidable Dúplex. 6. 66 Plaquetas de escalada Acero Ecotri FIXE 1 - 12mm Fixe Climbing. 7.Trampilla de acceso a la trasera del muro para mantenimiento. 8.Garantía de 10 años vinculada a una inspección anual por parte de la empresa instaladora.								
		1	158,00			158,00			
							158,00	0,00	0,00
117.02	**m² SUPERFICIE DE RECEPCIÓN**								
	Suministro y colocación de colchoneta de recepción colocada en la base del muro, de fabricación "O´Jump", Gris, Azul o Roja i/p.p de correas de fijación.								
		1	58,00			58,00			
							58,00	0,00	0,00
117.03	**u PRESAS**								
	Suministro y colocación del conjunto de presas necesarias para la confección de las distintas vías de escalada.								
		1	900,00			900,00			
							900,00	0,00	0,00
117.04	**m MARCADO HORIZONTAL DEL MURO**								
	Marcado del muro en colores degradados con 3 franjas horizontales delimitadoras, indicativas, a 3 alturas distintas (2,50m / 3,00m / 3,60m) para utilizar en distintos contextos pedagógicos. El Marcado estará integrado en la fabricación de los paneles.								
		3	20,34			61,02			
							61,02	0,00	0,00
EAS006b	**Ud Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas**								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 10 mm de diámetro y 34 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie 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.								
		1	11,000			11,000			
							11,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAZ010	**kg Acero laminado en caliente para refuerzo estructural.**								
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. 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.								
		1	250,000			250,000			
							250,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 117 MUROS DE ESCALADA.....								
	SUBCAPÍTULO 118 CERRAMIENTO TENSADO BIOCLIMATICO								
118.01	**m2 LONAS MICROPERFORADAS**								
	Suministro de lonas microperforadas termoconfeccionadas, en color a elegir según catálogo, con kender perimetral reforzado, kit perifl portalonas de fijación en aluminio, completamente montado. Las lonas serán resistentes al desgarro y al moho. También a la decoloración 4-5/5 según ISO 105 BP04. Clasificada M1-NF P 92503 Euroclass B s2 d0. Tenkeder perimetral de 11mm termosoldado a la propia lona. Perfil de fijación perimetral de aluminio estructural PA12 perforado cada 50mm. Tornillos de acero cincado para fijación del perfil PA12 autoportante WURT de 6,3x50mm.								
	acceso	1	28,56			28,56			
	fondo	1	10,69			10,69			
			4,52						
	lateral	1	28,44			28,44			
		1	25,88			25,88			
		1	23,61			23,61			
		1	21,62			21,62			
							138,80	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 118 CERRAMIENTO TENSADO BIOCLIMATICO								
	TOTAL CAPÍTULO 1 AMPLIACIÓN ZONA DE ESCALADA.....								**0,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 2 REHABILITACIÓN GIMNASIO								
	SUBCAPÍTULO 201 DEMOLICIONES								
201.1	**u DEMOLICIÓN INSTALACIÓN DE AEROTERMOS**								
	Desmontaje de instalación completa de aerotermos, con retirada de material para posterior recicleje.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
E01DKA020	**m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO**								
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
	Ventanas	1	12,00	4,00		48,00			
	Puertas RF	2	1,50	2,00		6,00			
							54,00	0,00	0,00
E01DET030	**m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO DESMONTABLE FIBRA C/RECUPER.**								
	Demolición de falsos techos desmontables de fibra o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	540,00			540,00			
							540,00	0,00	0,00
E01DET100	**m2 DESMONTAJE DE RED**								
	Desmontaje de red existente, por medios manuales, incluso limpieza y acopio para posterior montaje.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
E01DET10	**m2 DESMONTAJE PAVIMENTO DEPORTIVO**								
	Desmontaje de pavimento deportivo existente con retirada de material a contenedor instalado dentro de la propiedad.								
		1	585,00			585,00			
							585,00	0,00	0,00
E01DFM030	**m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO A MANO**								
	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		1	3,70		3,20	11,84			
							11,84	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 201 DEMOLICIONES.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 202 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN CON ROOF TOP								
202.1	**BOMBA DE CALOR REVERSIBLE TIPO ROOF TOP**	**u**							
	Suministro de equipo Bomba de calor reversible, ROOF-TOP, Montaje BB, con compresor de tipo Scroll y tecnología Inverter tanto en compresores como en ventiladores. Refrigerante R-410A. TOTAL APPLIED. Incluye el siguiente equipamiento, opcionales y accesorios:								
	- OP 142 Free-cooling con control termostático								
	- OP 163 Filtro G4+F7 con marco metálico								
	- OP 175 Recuperación de calor termodinámica								
	- OP 183 Ventilador de retorno plug fan EC con compuerta de extracción								
	- OP 194 Dos sensores de temperatura T55+T59								
	- Detector de filtros sucios								
	- 33CSM03 Puesta en marcha por el SAT de Carrier								
	- Impuesto IGFEI (R410a)								
	Características técnicas:								
	Potencia frigorífica total con recuperación:69,50kW								
	Potencia calorífica:67,80kW								
	Coeficientes EER/COP 3,96/4,58								
	Coeficientes SEER/SCOP 4,83/3,60								
	Caudal de aire:12.000m³/h								
	Presión disponible:196Pa								
	Caudal de aire de renovación:2.400m³/h								
	Potencia eléctrica absorbida:23,40kW								
	Tensión de alimentación: 400-3-50Hz								
	Nivel de presión sonora:53,0 dBA a 10 ml								
	Dimensiones sin opcionales:3.000(largo)x2.210+4098(ancho)x1.995(alto) mm.								
	Peso en funcionamiento(sin opcionales):1.385 kg								
	La regulación "50FC" está constituida básicamente por una placa de control, un terminal gráfico, un terminal de usuario (opcional) y sensores. La placa de control dispone de un field-bus RS485 que permite la gestión de componentes adicionales como: placas y módulos de expansión, ventiladores plug-fan, sondas de temperatura o humedad de ambiente, detectores de fugas, medidores de energía, etc. También incluye 2 puertos de comunicación que permiten la conexión con un sistema de gestión técnica centralizada, como BOSS y BOSS mini: un puerto BMS para protocolo Modbus RTU y un puerto Ethernet para protocolo Modbus TCP/IP. A la placa de control también se le puede conectar una tarjeta de comunicación (opcional) para los siguientes protocolos: TCP/IP, modbus TCP/IP, SNMP V1-2-3, FTP, HTTP, Ethernet BACnetTM, BACnetTM MSTP, Konnex y Modbus RTU.								
	La regulación "50FC" permite la integración de la unidad con nuestras soluciones de supervisión locales: pCO Web (1unidad), BOSS mini (50 unidades) y BOSS (300 unidades), así como con la solución remota: ABOUND HVAC Performance. Con esta regulación también es posible la conexión de hasta 15 unidades en una red compartida SHRD, con una unidad confi gurada como "Maestro" y el resto como "Esclavos". Esta red permite el intercambio de datos e información entre las unidades, y en función de las condiciones de la instalación, compartir la lectura de algunas sondas instaladas en la unidad configurada como " Maestra ", consignas de temperatura y modo de funcionamiento. También es posible la confi guración de una unidad como reserva "Backup" para su activación en caso de fallo de operación de la otra unidad.								
	Las principales funciones del control son:								
	- Selección de la consigna y del modo de funcionamiento: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.								
	- Control permanente de los parámetros de funcionamiento.								
	- Visualización de los valores medidos por los sensores.								
	- Temporizaciones de los compresores.								
	- Gestión del desescarche.								
	- Regulación de la temperatura de impulsión.								
	- Funcionamiento todas las estaciones mediante el control de las presiones de condensación y evaporación.								
	Se incorporará la opción " Desconexión mecánica de etapas". Esta opción permite la desconexión de etapas del compresor y/o de apoyo eléctrico mecánicamente a través de entradas digitales. Esto será útil cuando las ventanas estén abiertas, para llevar esa señal al roof-top y que no arranque, aunque desde el mando ambiente se le esté pidiendo climatización en cualquiera de los módulos.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.2	**u RED DE CONDUCTOS**								
	Suministro y montaje de red de conductos de chapa de cacero galvanizado, tipo spiroducto, de diámetro 700 mm. para el conducto general y de diámetro 500 mm. para los ramales, tanto para la impulsión como para el retorno. Incluso parte proporcional de piezas especiales (reducciones,codos,tes,tolvas,etc...) y soportación, así como medios auxiliares de elevación PEMP.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
202.3	**u ELEMENTOS DE DIFUSIÓN**								
	Suministro y montaje de conjunto de elementos de difusión, compuesto por toberas de largo alcance para impulsión de aire con cuello para conducto circular y rejillas de retorno de lamas fijas a 45º, en color RAL a definir por la DF.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
202.4	**u LEGALIZACIÓN**								
	Legalización de la instalación de climatización que sew reforma (Memoria Técnica al no superar los 70 kW térmicos + EICI). Se incluyen el pago de derechos de visado, el pago de las tasas del EICI y la tramitación de todo el expediente hasta la obtención del certificado de la instalación								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
202.5	**u PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN**								
	Pruebas y documentación.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
202.6	**u MEDIOS AUXILIARES**								
	Grúa para colocación de ROOF-TOP en bancada.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 202 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN CON ROOF-TOP								
	SUBCAPÍTULO 203 ALBAÑILERÍA								
203.01	**u BANCADA PARA ROOF TOP**								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
203.02	**u AYUDAS A INSTALACIONES Y OBRA**								
	Ayudas de albañilería a instalaciones de electricidad, iluminación, contraincendios, climatización y resto de ofcios de la obra, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).								
		1	585,00			585,00			
		1	17,00			17,00			
		1	54,00			54,00			
		1	26,00			26,00			
							682,00	0,00	0,00
E27GAI060	**m2 PINTURA PLÁSTICA ACRIL.MATE SUPERIOR**								
	Pintura acrílica plástica mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	previsión	1	69,04			69,04			
							69,04	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 203 ALBAÑILERÍA.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 204 MEJORA INTERIOR GIMNASIO								
	APARTADO 204.1 CERRAJERÍA								
E01DKA020	**m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO**								
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	1,50		2,10	6,30			
							6,30	0,00	0,00
P13CF100	**ud P.cortafuegos 2H-180x210cm.RF-30**								
	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas de 1,80x2,10 m., homologada RF-30, construida con dos chapas de acero electrozincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Chapas inferiores de protección, oculos en ambas hojas, cerradura y cierrapuertas.								
	Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	0,00	0,00
E15CPF120	**u CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.**								
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 204.1 CERRAJERÍA.....								
	APARTADO 204.2 CARPINTERÍA								
204.041	**m² REVESTIMIENTO CON TABLERO DM LACADO**								
	Revestimiento mural con tablero DM, hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, lacado color a elegir. Colocación en obra, recibido sobre estructura metálica. Se corresponde con la parte inferior de las ventanas de la fachada oeste.								
		6	5,50			33,00			
							33,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 204.2 CARPINTERÍA.....								
	APARTADO 204.3 PINTURA								
E27HEC010	**m2 ESMALTE SATINADO S/METAL**								
	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
		4	1,80		2,10	15,12			
	perfiles ventanas	12	2,20			26,40			
							41,52	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 204.3 PINTURA.....								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 204 MEJORA INTERIOR GIMNASIO.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 205 ALMACÉN NUEVO								
	APARTADO 205.01 DEMOLICIONES								
E01DKA020	**m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO**								
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.								
	puerta existente	1	9,00			9,00			
	puerta RF	1	4,00			4,00			
							13,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 205.01 DEMOLICIONES.....								
	APARTADO 205.02 ESTRUCTURA								
CSV010	**m³ Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.**								
	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. 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. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. 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.								
		4	0,600	0,600	0,500	0,720			
							0,72	0,00	0,00
E05AP020	**u PLACA ANCLAJE S275 30x30x2cm**								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	0,00	0,00
EAZ010	**kg Acero laminado en caliente para refuerzo estructural.**								
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. 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.								
	2UPN-120	4	3,380		26,600	359,632			
							359,63	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHX010	**m² Losa con chapa metálica como encofrado perdido.**								
	Losa de 10 cm de canto, con encofrado perdido de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 6 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. 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 la estructura metálica. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². 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.								
	NUEVO FORJADO ALMACÉN	1	18,220			18,220			
							18,22	0,00	0,00

TOTAL APARTADO 205.02 ESTRUCTURA.....

APARTADO 205.03 ALBAÑILERÍA

E07LP030	**m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1P. INTERIOR MORTERO M-5**								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	petos ventanas	6	4,86		0,25	7,29			
	cerramiento almacén	1	13,41			13,41			
	a deducir puerta	-1	2,30		2,20	-5,06			
							15,64	0,00	0,00
E08PFA010	**m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL**								
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	petos ventanas	6	4,86		0,25	7,29			
	cerramiento almacén	1	13,41			13,41			
	a deducir puerta	-1	2,30		2,20	-5,06			
							15,64	0,00	0,00
E11ENS010	**m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 30x30cm C/R**								
	Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (BIa- s/UNE-EN-67), en baldosas de 30x30 cm., en colores beig, musgo y rojo, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con 1 cm. de junta porcelánica color CG2 s/EN-13888 y limpieza, i/rodapié del mismo material de 8x30 cm., s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	petos ventanas	6	4,86		0,25	7,29			
	cubierta	1	17,00			17,00			
							24,29	0,00	0,00

TOTAL APARTADO 205.03 ALBAÑILERÍA.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 205.04 CUBIERTA ALMACÉN								
E09PAE020	**m2 CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE BICAPA ADHERIDA A SOLAR ELASTOM.**								
	Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruído de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa.								
		1	17,00			17,00			
							17,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 205.04 CUBIERTA ALMACÉN.....								
	APARTADO 205.05 CERRAJERÍA								
E14AW020	**m VIERTEAGUAS ALUM.ANODIZ. BR.**								
	Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color bronce, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
		2	3,70			7,40			
		1	4,80			4,80			
							12,20	0,00	0,00
E15CPL250	**u P. CHAPA PLEGADA 2 H. 160x210**								
	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 160x210 cm. de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
205.051	**u P. CHAPA PLEGADA 2 H. 230x220**								
	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 200x220 cm. de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 205.05 CERRAJERÍA.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 205.06 PINTURAS								
E27GAI060	**m2 PINTURA PLÁSTICA ACRIL.MATE SUPERIOR**								
	Pintura acrílica plástica mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	paredes	1	5,00		2,70	13,50			
	techos	1	17,00			17,00			
							30,50	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 205.06 PINTURAS.....								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 205 ALMACÉN NUEVO.....								
	SUBCAPÍTULO 206 CUBIERTAS								
E09NNW160	**m ACABADO PERIMETRAL CHAPA**								
	Acabado perimetral en borde formado por un remate de chapa de aluminio, lacado, fijado mecánicamente por su parte horizontal en el borde del soporte base. Se colocará un cordon de sellado bajo el perfil para evitar la filtración de agua.								
		2	30,60			61,20			
		1	21,76			21,76			
							82,96	0,00	0,00
CM2E09EP020	**m2 CUBIERTA INCLINADA LIGERA CHAPA**								
	Cubierta inclinada ligera, formada por: tablero de paneles de chapa grecada prelacada (doble cara metálica de acero) sobre elementos portantes ya existentes, colocados sobre la chapa también existente; núcleo de aislamiento térmico formado por polisocianurato (PIR) de 10cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Según CTE DB-HS-1 y UNE-EN 1090-2:2019. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	678,00			678,00			
							678,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 206 CUBIERTAS.....								
	SUBCAPÍTULO 207 ACUSTICA								
207.01	**m2 FALSO TECHO ACUSTICO DE PLACA DE VIRUTAS DE MADERA**								
	Falso techo formado por paneles acústicos de virutas de madera aglomeradas con cemento, con clase de reacción al fuego A2, de 15 mm espesor, fijado a estructura auxiliar anclada a correas en cubierta inclinada, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de viruta de madera, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido replanteo, ayudas a instalaciones. Totalmente terminado, medida la superficie realmente ejecutada.								
		6	96,00			576,00			
							576,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 207 ACUSTICA.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 208 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIOS								
208.01	**m² CARPINTERIAS NUEVAS**								
	Sistema de fachada de montantes y travesaños en aluminio lacado con perfil visto mínimo de 50mm con inserción en zonas practicables de carpintería RPT de aluminio lacado con una hoja batiente oscilante motorizada,con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm para ventanas y 1,7 mm para puertas, para un acristalamiento con altura de galce de 20 mm, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color (RAL estándar: blanco, gris...), acristalada con doble acristalamiento formado por un vidrio exterior (luna de 6 en la cara Oeste y 4+4 en la cara Este) y otro interior laminado de seguridad incoloro 6+6, cámara de gas argon al 90% de concentración de 12 ó 16 mm con U=1,6 W/m²K y g=0,09 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1C2/1B1.								
		6	16,33			97,98			
		6	11,15			66,90			
							164,88	0,00	0,00
208.02	**ud ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO VENTANAS**								
	Incremento por Abridor de ventana eléctrico tipo cadena, voltaje: DC24V para sistemas de evacuación de humo y calor, carrera: 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm, velocidad sin carga: 10 mm/s, clase IP: IP32.								
		11				11,00			
							11,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 208 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y								
	SUBCAPÍTULO 209 CÁMARA ALMACENES								
E01DPS010	**m DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm C/COMPRESOR**								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		1	34,00			34,00			
							34,00	0,00	0,00
209.01	**m CANALETA**								
	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 6.5 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 2, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE).								
		1	34,00			34,00			
							34,00	0,00	0,00
E07TYC150	**m2 TRASDOSADO PLACA WATER RESISTANT (15+70)**								
	Trasdosado formado por placas de yeso laminado WR de 15mm de espesor atornilladas a un lado de una estructura metáliica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 400 mm. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Arriostramientos al muro base cada 3,55 m. Instalado según las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.								
		1	34,00		2,70	91,80			
							91,80	0,00	0,00
209.03	**u CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO**								
	Conexionado de canaleta de cámara bufa a la red de saneamiento, hasta una distancia máxima de 2 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC diámetro 50, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E27GAI060	**m2 PINTURA PLÁSTICA ACRIL.MATE SUPERIOR**								
	Pintura acrílica plástica mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	cámara	1	34,00		2,70	91,80			
	resto	1	25,00		2,70	67,50			
							159,30	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 209 CÁMARA ALMACENES								
	SUBCAPÍTULO 210 MEJORA DE AISLAMIENTOS								
210.02	**m² SATE EN FACHADA NORMAL**								
	Sistema de aislamiento térmico SATE (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior), aplicado en las fachadas, formado por placas rígidas de poliestireno (EPS grafito) de 8cm de espesor. Fijación de placas mediante mortero polimérico armado con fibras HD y reforzado con anclajes mecánicos de polipropileno de 9-11cm. Enfoscado de las placas EPS con dos manos de mortero de 3mm de espesor y armado con malla de fibra de vidrio y colocación de los accesorios del sistema, perfiles de arranque y esquineros con malla, esquineros con goterón y juntas de dilatación i/p.p. de refuerzo en zócalos y refuerzo ante impacto en fachada este. Revestimiento final con mortero mineral de 3mm, fratasado y color a elegir. En las guarniciones de las puertas, se aplicará una placa de poliestireno expandido de 4cms de espesor y malla con mortero adhesivo y el revestimiento final se aplicará hasta el encuentro con la carpintería.								
	sur	1	135,00			135,00			
	este	1	91,00			91,00			
	zocalo	1	30,00			30,00			
	almacén fachada sur	1	13,41			13,41			
	a deducir	-1	2,30		2,20	-5,06			
							264,35	0,00	0,00
210.04	**m² AISLAMIENTO EN ALMACENES**								
	Trasdosado formado por una placa de yeso laminado WR de 15mm de espesor atornillada a un lado de una estructura metáliica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm. Incluso lana mineral de 40mm en su interior. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Incluido replanteo, ayudas a instalaciones, tratamiento y sellado de juntas.s/NTE-RTC.Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. medida la superficie realmente ejecutada.								
		1	105,00			105,00			
							105,00	0,00	0,00
210.05	**m² AISLAMIENTO FACHADA NORTE**								
	Aislamiento térmico en paramentos verticales y protección frente al agua en el interior con 50 mm de espuma de soja proyectada con una densidad maquinaria de proyección, medios auxiliares y protecciones de seguridad, totalmente terminado. Medida en verdadera magnitud.								
	fachada norte	1	141,00			141,00			
							141,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 210 MEJORA DE AISLAMIENTOS.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 211 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
	APARTADO 211.01 EXTINCIÓN MANUAL								
211.011	**Ud EXTINTOR CO2 6 kg.**								
	Suministro e intalación de EXTINTOR de POLVO CO2 instaldo junto a los cuadros eléctricos ara extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Limpieza de la unidad, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente ejecuta en obra.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
12.01.01	**Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**								
	Suministro e instalación de EXTINTOR de POLVO ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. Limpieza de la unidad, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente ejecuta en obra.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 211.01 EXTINCIÓN MANUAL.....								
	APARTADO 211.02 SEÑALIZACIÓN								
E26FJ030	**u SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.NO FOTOL.**								
	Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 211.02 SEÑALIZACIÓN.....								
	APARTADO 211.03 IGNIFUGADOS								
211.031	**PA PROTECCIÓN IGNÍFUGA ESTRUCTURA CUBIERTA**								
	PA Protección ignífuga sobre estructura metálica vista de correas, con un espesor aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante para alcanzar un EI-30, proyectado según sistema Julio Barbero Moreno, S.L. así como entrega de Certificado Visado de la aplicación. SE OFERTA APLICACIÓN DE PINTURA PARA ENSAYO DE 30 MINUTOS.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
211.032	**PA PROTECCIÓN IGNÍFUGA ESTRUCTURA METÁLICA**								
	PA Protección ignífuga sobre estructura metálica vista de pilares y vigas, realizado con pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales, con un espesor aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante para alcanzar un EI-60, así como entrega de Certificado Visado de la aplicación. SE OFERTA APLICACIÓN DE PINTURA PARA ENSAYO DE 60 MINUTOS.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 211.03 IGNIFUGADOS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 211.04 DETECCIÓN								
E26FAA010	**u DETECTOR IÓNICO DE HUMOS**								
	Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7,conectado a centralita de alarma existente, chequeo de funcionamiento , salida para indicador de alarma remoto y estabilizador de tensión, incluso montaje en zócalo convencional. Medida la unidad instalada y conectada.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 211.04 DETECCIÓN.....								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 211 PROTECCIÓN CONTRA								
	SUBCAPÍTULO 212 MODIFICACIONES INSTALACIONES								
	APARTADO 212.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
E17BD100	**m DER. INDIVIDUAL MONOFÁSICA ENTERRADA 3x16 mm2**								
	Derivación individual (DI) enterrada monofásica entubada en zanja, formada por multiconductores de cobre aislados, RZ1-K (AS) 3x16 mm2 + 1x1,5 mm2 de hilo de mando color rojo, para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=63 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-15 y ITC-BT-07.								
	previsión	1	10,00			10,00			
							25,00	0,00	0,00
E17CB030	**u MOVIMIENTO Y MODIFICACIONES CUADRO GENERAL**								
	Movimiento y modificaciones en armario de gimnasio existente, destinado para tal fin de Cuadro General de Baja Tensión (CGBT) consistentes en la introducción de tres circuitos propios para la sala de escalada. Uno de alumbrado para dar servicio al carril de iluminación (que dispondrá de dos encendicos), la zona de la fuente y el almacén, un circuito de usos varios para la fuente y otro para la iluminación de emergencia. También se sustituye el actual circuito de la caldera por un circuito de climatización con un automático trifásico de 40A. Todas las salidas de los cuadros de fases, neutro y conductor de protección estarán dotados de bornas. El cableado interno de los cuadros eléctricos se realizará con conductores libres de halógenos del tipo ES 07Z1-K. En los cuadros se instalarán todos los contactos y circuitos auxiliares de control necesarios para el perfecto funcionamiento de la instalación. Incluso protección contra sobretensiones tanto permanentes como transitorias. Incluso etiquetado de todas las salidas y portaplanos con esquema unifilar en el interior del cuadro. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios y soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
E17BD020	**m DER. INDIVIDUAL MONOFÁSICA 3x10 mm2**								
	Derivación individual monofásica (DI) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre, H07Z1-K (AS) 3x10 mm2 + 1x1,5 mm2 de hilo de mando color rojo, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7, instalada en patinillo incluyendo elementos de fijación y conexionado; según REBT, ITC-BT-15.								
	CS1/CS2	1	25,00			25,00			
							25,00	0,00	0,00
E17CV020	**m CIRCUITO ILUMINACIÓN 10A+ T.T**								
	Circuito para reconfiguración de la iluminación interior del gimnasio con conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	iluminacion existente	1	35,00			35,00			
	iluminación nueva	1	40,00			40,00			
		1	8,00			8,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							83,00	0,00	0,00
E17CV060	**m CIRCUITO CLIMATIZACIÓN 40A**								
	Circuito para climatización de gimnasio, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x10 mm2 + 1x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M25/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	0,00	0,00
E17CB035	**u MOVER CS3**								
	Mover CS3 junto a la puerta del almacén. Desconectado y posterior conexionado de todas las líneas que lo componen.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
E17CB010	**u MODIFICACIONES CS1/CS2**								
	Reconfigurar cuadro CS1/CS2 anulando circuitos en desuso y añadiendo circuito para la motorización de las ventanas								
		1	2,00			2,00			
							2,00	0,00	0,00
E17CV030	**m CIRCUITO APERTURA VENTANAS 16A**								
	Circuito para tomas de uso general, motores para apertura automática de las ventanas, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
		1	95,00			95,00			
							95,00	0,00	0,00
E17CV010	**m CIRCUITO 10A+ TT**								
	Modificaciones varias en gimnasio con conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	previsión	1	150,00			150,00			
							150,00	0,00	0,00

TOTAL APARTADO 212.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 212.02 ILUMINACIÓN								
212.021	**u FOCOS LED PARA INTERIOR/EXTERIOR 250W**								
	Focos LED de 250W. Proyector especialmente indicado para iluminar grandes áreas deportivas.Para sustituir los focos actuales interiores y exteriores Características: Cuerpo realizado en aluminio fundido a presión Lira rotable 180º Grado de estanqueidad IP 66 Equipo lumínico y driver dimable 1-10V incluido. Temperatura de trabajo -20º +50ºC Vida útil media: L70B10 000 horas Óptica 90º Garantía de 5 años								
	interior	1	10,00			10,00			
	exterior	1	6,00			6,00			
							16,00	0,00	0,00
E18IEA030	**u REGLETA ESTANCA LED**								
	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x36 W LED, con protección IP 65/clase I. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	0,00	0,00
212.022	**u COLOCACIÓN DE LUMINARIAS**								
	Colocación de carril electrificado en tramos de 3 metros y colocación de las 10 regletas Ultraslim.								
		20				20,00			
							20,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 212.02 ILUMINACIÓN.....								
	APARTADO 212.03 INSTALACIONES ESPECIALES								
212.031	**u MOVER RACK**								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
212.032	**m CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6A**								
	Suministro y colocación de cableado estructurado UTP Cat6A . La categoría 6A se describe dentro de los estándares TIA e ISO EN para clase Ea y categoría 6A, y permite trabajar a velocidades de hasta 10Gbps dentro de un entorno Ethernet, pudiendo también llevar otras señales como servicios básicos de telefonía, TokenRing y ATM. Diseñado para transmisión a frecuencias de hasta 500MHz. El sistema completo de cableado UTP Cat6A incluye el cable LSHF, módulos hembra, paneles de 24, paneles de ordenación y latiguillos de varias medidas y colores. Con relleno central en forma de estrella para mantener y aumentar el rendimiento del cable.								
	centralita incendios	1	38,00			38,00			
	wi-fi	1	10,00			10,00			
	AA	1	3,00			3,00			
	acometida prevision	1	40,00			40,00			
							91,00	0,00	0,00
	TOTAL APARTADO 212.03 INSTALACIONES ESPECIALES.....								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 212 MODIFICACIONES								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 214 SOLADO GIMNASIO								
214.01	**m2 IMPRIMACIÓN Y PASTA NIVELADORA**								
	Aplicación de imprimación y una mano de pasta alisadora (4kg/m2), previa a la colocación de pavimento deportivo.								
		1	585,00			585,00			
							585,00	0,00	0,00
214.02	**m2 SUB BASE ANTIHUMEDAD PVC**								
	Suministro y colocación de sub base antihumedad. Es una sub base de PVC con fibra de vidrio con botones en su superficie para permitir que los suelos base con humedad respiren. Solución lista para soportar hasta un 7% de humedad relativa sobre bases de cemento, compatible con suelos vinílicos en rollo homogéneos y heterogéneos.								
		1	585,00			585,00			
							585,00	0,00	0,00
214.03	**m2 PAVIMENTO DEPORTIVO DE VINILO HETEROGÉNEO 6,2MM**								
	Suministro e instalación de pavimento deportivo para la prácticas multideportes, de vinilo heterogéneo de 6,2 mm de espesor. Compatible con P1 según la norma EN 14904 con una absorción a impacto de =25% . Con una capa de superficie reforzada con PU de 0,70 mm, con protección de superficie Top Clean XP para una mayor durabilidad y un mantenimiento más económico, color a elegir según catálogo, en rollos de 2m y 6,5mm de espesor, colocado con adhesivo.								
		1	585,00			585,00			
							585,00	0,00	0,00
D37XA021	**ud MARCAJE LÍNEAS DE JUEGO**								
	Marcado de líneas de juego por cancha, con poliuretano. - 1 Pista de Baloncesto - 6 de Badminton - 2 de Voleibol								
		4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 214 SOLADO GIMNASIO.....								
	SUBCAPÍTULO 215 CORTINA DIVISORIA								
215.01	**u ESTRUCTURA AUXILIAR**								
	Cortina de accionamiento MANUAL y desplazamiento LATERAL. reforzada en la parte superior e inferior con ollados metálicos. Sistema compuesto por una guía de acero galvanizado y correderas metálicas daca 70 cm. termosoldadas, fijada a la cercha con doble angular existente.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
215.02	**u CORTINA DIVISORIA**								
	Cortina divisoria confeccionada con tela sencilla de Trevira plastificada por las dos caras y con tratamiento ignífugo. La cortina se fabricará con lona plastificada en la parte inferior y red de nylon en la parte superior. Colores estándar. Dimensiones 19,65x5,45								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
215.03	**u MONTAJE Y TRANSPORTE**								
	Montaje de la cortina y su estructura auxiliar necesaria, i/p.p. de medios homologados para el montaje necesarios y transporte.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 215 CORTINA DIVISORIA.....								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 217 REFUERZO DE ESTRUCTURA CUBIERTA SANDWICH								
EAZ010	**kg Acero laminado en caliente para refuerzo estructural.**								
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y pletina, acabado con imprimación antioxidante, conformando elementos de anclaje, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para refuerzo estructural colocado a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento. Nivelación y aplomado. 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.								
	PERFILES REFUERZO EN CERCHAS EXISTENTES								
	DIAGONALES								
	L60.6	12	2,230		5,420	145,039			
		12	2,330		5,420	151,543			
		12	2,420		5,420	157,397			
		12	2,700		5,420	175,608			
		12	2,820		5,420	183,413			
		12	2,950		5,420	191,868			
		12	3,120		5,420	202,925			
	MONTANTES								
	L60.6	12	0,930		5,420	60,487			
		12	1,160		5,420	75,446			
		12	1,370		5,420	89,105			
		12	1,610		5,420	104,714			
		12	1,840		5,420	119,674			
		12	2,070		5,420	134,633			
		12	2,300		5,420	149,592			
							1.941,44	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 217 REFUERZO DE ESTRUCTURA CUBIERTA SANDWICH								
	SUBCAPÍTULO 218 CANASTAS Y MARCADOR								
218.1	**u CANASTA FIJA A PARED ABATIBLE LATERALMENTE**								
	Suministro de canasta de estructura metálica y abatible lateralmente. Marco metálico de sujeción de tubo, mínimo 50 mm, y laterales de tubo 40x40x2 reforzados por un cartabón del mismo tubo. Tablero construido con perfil estirado en frío de 50x25x1,5 mm y reforzado por una chapa de 200x150x5 mm soldada por la parte posterior a la altura dela aro. Se depliega desde el suelo mediante un tubo de gancho después de quitar el pasador de seguridad telescópica del que va provista.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	0,00	0,00
218.2	**u INSTALACIÓN DE CANASTA FIJA A PARED ABATIBLE LATERALMENTE**								
	Instalación de canasta fija a pared abatible lateralmente suministrada en módulos de fácil montaje.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
218.7	**u MARCADOR**								
	Suministro de marcador multideporte para gimnasios y pabellones de pequeñas dimensiones. Aprobado por la FIBA, nivel 3. Altura de los dígitos de la información principal 20cm y distancia de legibilidad 90 m. Ángulo de legibilidad 150º. A prueba de golpes de pelota de acuerdo con la Norma DIN 18032-3 y UNI 9554:1989. Bocina. Montaje en la pared con soportes incluidos. Dimensiones 140x73x9 y Peso 21 kgs. A utilizar junto con la consola correspondiente para utilizar vía radio. Información visualizada: 1. Tiempo de juego (00:0-99:59), con 20cm de altura de dígitos. 2. Tanteos (0-199), con 20cm de altura de dígitos. 3. Periodo(0-9,E), con 15cm de altura de dígitos. 4. Faltas de equipo/ Set ganados (0-9), con 15cm de altura de dígitos. 5. Tiempos muertos (3 puntos luminosos por equipo), diámetro 1,5cm 6. Posesion de pelota, Servicio, Turno (1 punto luminoso por equipo) diámetro 1,5cm. Consola multideporte de pantalla táctil a color de 7" para manejar fácilmente marcadores electrónicos. Funcionamiento vía radio y batería interna de 14 horas de duración media. Puerto USB para actualizar fácimente los reglamentos deportivos. Resistente a las caídas, de acuerdo con la Norma EN-60950 para aparatos portátiles. Alimentador carga batería incluido. Dimensiones 24,5x17x8,5cm y peso 1,5 kg.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
218.8	**u INSTALACIÓN DE MARCADOR**								
	Instalación de marcador suministrado en módulos de fácil montaje.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 218 CANASTAS Y MARCADOR.....								
	SUBCAPÍTULO 219 TOLDOS MOTORIZADOS								
219.01	**u TOLDO MAXISCREEN MOTORIZADO 4850X2300**								
	Suministro de toldo modelo Maxiscreen motorizado con cofre guiado por cables de aluminio. Medidas 4850x2300 mm. Color RAL a elegir. Lona acrílica 360 gr/m² tintada en masa. Hilos urdimbre 30 h/cm. Hilos trama 15 h/cm. Resistencia a tracción urdimbre 140 daN/5 cm. Resistencia a tracción trama 95 daN/5 cm. Repelente al agua 360 mm.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	0,00	0,00
219.02	**u TOLDO MAXISCREEN MOTORIZADO 4850X3200**								
	Suministro de toldo modelo Maxiscreen motorizado con cofre guiado por cables de aluminio. Medidas 4850x3200 mm. Color RAL a elegir. Lona acrílica 360 gr/m² tintada en masa. Hilos urdimbre 30 h/cm. Hilos trama 15 h/cm. Resistencia a tracción urdimbre 140 daN/5 cm. Resistencia a tracción trama 95 daN/5 cm. Repelente al agua 360 mm.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
219.03	**u KIT MOTOR PARA TOLDO MAXISCREEN**								
	Motor RTS básico que puede accionarse por control remoto. Ideal para persianas y toldos. Tfuerza de tracción 40 Nm, 17 revoluciones por minuto. Esto significa una fuerza de tracción de 160 kg con un eje de 50 mm de diámetro. Ajuste de las posiciones finales superior e inferior fijas. Sin correcciones automáticas para fijar las posiciones inicial y final. Controladores RTS recomendados: - Controlador inalámbrico de sol y viento Soliris Sensor RTS (persianas enrollables). - Temporizador inalámbrico Chronis Comfort RTS con/sin sensor de luz (persianas enrollables). - Sensor solar autónomo Sunis Sensor RTS (toldos y persianas enrollables). - Sensor de viento autónomo Eolis 3D Sensor RTS (toldos). - Sensor solar autónomo Sunis Indoor RTS (persianas enrollables). - Sensor autónomo de sol y temperatura Thermosunis RTS (persianas enrollables). - TaHoma Connect Gama completa de motores tubulares, series 50 y 60: de 6 Nm a 120 Nm. Instalación rápida gracias a un sistema de clip único. Sólo para uso privado.								
		1	5,00			5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	0,00	0,00
219.04	u **INSTALACIÓN Y MONTAJE**								
	Instalación y montaje de los 5 toldos sin incluir conexión eléctrica.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
219.05	u **KIT SOL VIENTO**								
	Suministro e instalación de KIT sensor sol/viento.Controla la subida y bajada de toldos en función del sol, con prioridad de la seguridad frente al viento cuando su velocidad supere el valor prefijado (de 10 a 50 kph). La función de recogida de toldo por fuerte viento está siempre activa por seguridad.Permite el accionamiento de uno o varios toldos IO.Controla la velocidad del viento permanentemente. La función de sol que consigue desplegar el toldo automáticamente, se puede activar y desactivar con el mando a distancia.								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 219 TOLDOS MOTORIZADOS								
	SUBCAPÍTULO 220 TERMO DE AGUA CALIENTE								
115.01	m **TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT 20x2,0 AISLAM. s/RITE**								
	Suministro e instalación de TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT de diámetro nominal 20 mm y 2,8 mm de espesor, suministradro en barra para instalaciones interiores de suministro de agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios, con COQUILLA CONCÉNTRICA AISLANTE de espesor según RITE para instalaciones térmicas, modelo ST.M1de la marca L'ISOLANTE K-FLEX o equivalente a aprobar por la dirección facultativa, con temperatura de utilización desde -45 ºC hasta 116 ºC, con clasificación al fuego M1, clasificación BL-S3 D0, factor de fusión al vapor de agua superior a 7000, y densidad igual a 65 Kg/m3. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como válvulas de corte, codos, tes, entronques, derivaciones, reducciones, soportes, dilatadores, purgadores, colectores, pequeño material auxiliar, pruebas hidráulicas y de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.								
		1	1,50			1,50			
							1,50	0,00	0,00
115.02	u **PUNTO SUMINISTRO A.F.S. TUBERÍA PERT-AL-PERT**								
	Suministro e instalación de PUNTO de SUMINISTRO de A.F.S para alimentación a equipo de restauración o aparato sanitario, consistente en derivación a punto de suministro en TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT de diámetro nominal 16 mm y 2,0 mm de espesor y conexión a equipo de restauración o aparato sanitario, y p.p. de TUBERÍA MULTICAPA PERT-AL-PERT para instalación de distribución interior de local húmedo, según instalación diseñada en planos. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios tales como codos, tes, entronques, derivaciones, reducciones, soportes, dilatadores, purgadores, colectores, pequeño material auxiliar, pruebas hidráulicas y de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.								
	fuente	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
115.05	u **PUNTO SUMINISTRO A.C.S. TUBERÍA PERT-AL-PERT**								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
E20WBV030	m **TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm**								
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	desagüe	1	1,50			1,50			
							1,50	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21GC010	u CONJUNTO GRIFERÍA MMDO. CROMO S.MEDIA								
	Suministro y colocación de grifería monomando para lavabo, instalado con llaves de escuadra cromadas de 1/2" y latiguillos.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00
E22TAE030	u TERMO ELÉCTRICO 80 l.								
	Termo eléctrico de 80 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, incluso p.p. de conexión eléctrica.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 220 TERMO DE AGUA CALIENTE.....

TOTAL CAPÍTULO 2 REHABILITACIÓN GIMNASIO..... 0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 3 OPCIONES DE MEJORA								
	SUBCAPÍTULO 301 MEJORA INTERIOR DE GIMNASIO								
301.01	**m2 REJUNTADO DE LCV**								
	Rejuntado de fábrica de ladrillo existente a cara vista con mortero de cemento, igualando tonalidad con el existente, i/limpieza posterior, i/p.p. de medios auxiliares.								
	testeros	2	141,00			282,00			
	este	1	140,00			140,00			
	oeste	1	75,00			75,00			
							497,00	0,00	0,00
301.02	**ud RETACADO DE PARCHE DE LCV**								
	Retacado mediante ladrillo cerámico cara vista similar al existente, junta rehundida, recibido con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos, para reparar los desperfectos en muro de fábrica existente (se entiende por unidad de reparación el retacado de una muestra de 6 a 10 ladrillos)								
		1	40,00			40,00			
							40,00	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 301 MEJORA INTERIOR DE GIMNASIO..

TOTAL CAPÍTULO 3 OPCIONES DE MEJORA..... 0,00

TOTAL..... 0,00