

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 1**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
1.01	M2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA							
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria y retirada de los materiales excavados. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Area de edificación (+banda 2m)	1	1.216,500			1.216,500			
	TOTAL PARTIDA						1.216,500	1,51	1.836,92
1.02	m³	VACIADO <2M SUELO ARCILLA SEMIDURA							
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de bombas para bajar el nivel freático del terreno y poder trabajar en seco durante las labores de excavación, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Transporte, montaje y desmontaje del equipo de agotamiento o rebajamiento del agua freática. Agotamiento o rebajamiento del agua freática. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Edificio (+banda perimetral 2m)	1	1.216,500		0,150	182,475			
	TOTAL PARTIDA						182,475	5,33	972,59
1.03	m³	EXCAVACION ZANJAS CIMENTACION							
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, bajo nivel freático, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de bombas para bajar el nivel freático del terreno y poder trabajar en seco durante las labores de excavación, apuntalamiento y entibación ligera para una protección del 20%, mediante tableros, cabeceros y codales de madera, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados, carga a camión y transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Transporte, montaje y desmontaje del equipo de agotamiento o rebajamiento del agua freática. Agotamiento o rebajamiento del agua freática. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tableros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual de la entibación. Carga a camión de las tierras excavadas. Transporte de tierras a vertedero autorizado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Cimentación	1	397,400		0,800	317,920			
	TOTAL PARTIDA						317,920	6,74	2.142,78

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 2**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
1.04	m³ RELLENO A CIELO ABIERTO ZAHORRA NATURAL Ejecución de los trabajos necesarios para obtener la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, mediante el relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con compactador de rodillo vibratorio articulado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.								
	Cimentación	1	397,400		0,800	317,920			
	TOTAL PARTIDA						317,920	8,28	2.632,38
1.05	m3 BASE PAVIMENTO RELLENO MAT. PROPIO Base de pavimento mediante relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Relleno en huecos	1	584,37		0,45	262,97			
	TOTAL PARTIDA						262,970	3,05	802,06
1.06	ud APERTURA MURO CONEXION EDIFICIOS Desmontaje de cerramiento de de fábrica trasdosada con panelado de yeso laminado y aislamiento interpuesto, así como de porción de falso techo necesaria para descubrir las instalaciones, en area de conexión del edificio con inmueble existente. Incluye: perfilado de huecos y retirada de paños mediante medios mecánicos, desmontaje de falso techo, reposición de trasdosado autoportante con placas PYL en zona afectada, remate de panelado existente en paramentos y pintura, acopio y carga de escombros, y transporte a vertedero.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	965,72	965,72
TOTAL CAPÍTULO 1									9.352,45

Asciende el Capítulo 1 a NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 3**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €	
CAPÍTULO 2 RED DE SANEAMIENTO										
2.01	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.FLOJO MEC.								
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
		Red exterior	1	165,000	0,400	0,700	46,200			
		Arquetas ext	16	0,900	0,900	0,700	9,072			
		TOTAL PARTIDA						55,272	15,61	862,80
2.02	m3	RELL/COMP.C/PLAN.VIBR. S/APOR.								
		Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								
		Red exterior	1	165,000	0,400	0,500	33,000			
		TOTAL PARTIDA						33,000	8,42	277,86
2.03	ud	ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51cm								
		Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		Red de pluviales	9				9,000			
		TOTAL PARTIDA						9,000	88,50	796,50
2.04	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51 cm								
		Arqueta enterrada, de 51x51 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/l ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		Red de pluviales	1				1,000			
		Red de residuales	2				2,000			
		TOTAL PARTIDA						3,000	69,88	209,64
2.05	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63 cm								
		Arqueta enterrada, de 63x63cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/l ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		Red de pluviales	8				8,000			
		Red de residuales	5				5,000			
		TOTAL PARTIDA						13,000	99,26	1.290,38
2.06	m.	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm								
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. 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.								
		Red de pluviales	25,65				25,650			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 4**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	Red de residuales	6,15				6,150			
	TOTAL PARTIDA						31,800	16,53	525,65
2.07	m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. 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.								
	Red de pluviales	138,5				138,500			
	Red de residuales	41,85				41,850			
	TOTAL PARTIDA						180,350	21,89	3.947,86
2.08	m. CAN.H.POLIM.L=75cm D=200x235 C/REJ.TR.FD								
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.								
		2	45,000			90,000			
	TOTAL PARTIDA						90,000	61,20	5.508,00
2.09	ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90								
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexasiónado 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.								
	Cubierta	7				7,000			
	TOTAL PARTIDA						7,000	20,44	143,08
2.10	m. BAJANTE A.GALVANIZADO D100 mm.								
	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, y 2mm de pared, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.								
	BP5, BP6, BP7, BP8	4	5,900			23,600			
	TOTAL PARTIDA						23,600	15,09	356,12
2.11	m. BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm.								
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.								
	BP1	1	4,300			4,300			
	BP2	1	5,900			5,900			
	BP3	1	4,300			4,300			
	BP4	1	4,300			4,300			
	BP9	1	5,900			5,900			
	TOTAL PARTIDA						24,700	6,48	160,06
2.12	m. COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.								
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Tramo sumidero-BP1	1	5,450			5,450			
	Tramo sumidero-BP2	1	3,550			3,550			
		1	1,350			1,350			
	Tramo sumidero-BP3	1	3,950			3,950			
	Tramo sumidero-BP4	1	2,950			2,950			
	Tramo sumidero-BP9	1	3,400			3,400			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 5**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
		1	4,000			4,000			
	TOTAL PARTIDA						24,650	13,81	340,42
2.13	ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT. Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.								
	Aseos	3				3,000			
	Vestuarios	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	16,77	100,62
2.14	ud SUM.SIF.PVC.C/REJ.A.INO.105x105 SV 40-50 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 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.								
	Aseos	3				3,000			
	Vestuarios	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	11,10	66,60
2.15	m CONDUCTO CIRCULAR PARED SIMP. HELICOIDAL AC. GALV. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.								
	ventilacion	5	4,550			22,750			
	TOTAL PARTIDA						22,750	8,30	188,83
2.16	Ud VISERA AC.GALV.200mm Suministro e instalación de visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 200 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación de la visera. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		5				5,000			
	TOTAL PARTIDA						5,000	36,01	180,05
2.17	ud SUMIDERO SIFÓNICO 45x45x60cm c/REJA FUNDICIÓN Sumidero sifónico prefabricado de polipropileno Hidrostant, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
	Sumidero junto a fuente exterior	1				1,00			
	TOTAL PARTIDA						1,000	161,62	161,62

TOTAL CAPÍTULO 2 15.116,09

Asciende el Capítulo 2 a QUINCE MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con NUEVE CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 6**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN									
3.01	m ² CAPA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-200/B/20 CENTRAL								
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido con bomba de hormigón HL-200/B/20 fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Cimentación zapatas	1	397,400			397,400			
	Sobre relleno en huecos	1	584,370			584,370			
	TOTAL PARTIDA						981,770	5,29	5.193,56
3.02	m ² ENCOFRADO RECUPERABLE MET. ZAPATA CIM.								
	Montaje de encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.								
	Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Perimetro exterior	1	147,050	0,450		66,173			
	Al interior	1	51,950	0,450		23,378			
		1	89,500	0,450		40,275			
		1	50,500	0,450		22,725			
		1	63,000	0,450		28,350			
	TOTAL PARTIDA						180,901	10,41	1.883,18
3.03	m ³ ZAPATA CORRIDA CIMENTACION								
	Formación de zapata corrida de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 100 kg/m ³ . Incluso p/p de armaduras de espera de los soportes u otros elementos y pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.								
	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 pasatubos. 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.								
	Cimentación	1	397,400		0,450	178,830			
	TOTAL PARTIDA						178,830	157,15	28.103,13
3.04	m ² FORJADO SANITARIO CUPULAS 70cm 3 kg/m ²								
	Formación de forjado sanitario realizado con encofrado perdido de polipropileno reforzado, sistema MOD1, compuesto por piezas modelo MS 700 "EDING APS", de 70+4 cm de canto, con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² ; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por mallazo ME 15x15 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza (no incluida en este precio). Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta encofrados con tableros de madera y realización de orificios para el paso de tubos de ventilación, canalizaciones y tuberías de las instalaciones.								
	Incluye: Replanteo de las piezas. Montaje del encofrado auxiliar de madera. Colocación y montaje de las piezas. Realización de los orificios de paso. Colocación de la armadura. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado de los elementos de madera. Reparación de defectos superficiales.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .								
		1	830,000			830,000			
	TOTAL PARTIDA						830,000	27,07	22.468,10

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

/ 7

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
3.05	ud PIEZA VENTILACION CAMARAS								
	Pieza para ventilacion de camara de saneamiento compuesta por respiradero en fábrica de ladrillo a base de pieza prismática de 240x240x50 mm, abierta en el frente, de chapa de acero e=3mm y boquilla rectangular 100x73mm, malla metálica interior antimúridos, elaborada en taller y galvanizado por inmersión en caliente; manguito de transición PVC rectangular 100x73 mm, tubo PVC y codo inferior embutidos en cámara de saneamiento antes de hormigonado. Totalmente instalada. Todo ello según detalle de documentación gráfica de proyecto.								
	Ventilación cámara san.	30				30,00			
	TOTAL PARTIDA						30,000	16,16	484,80

TOTAL CAPÍTULO 3 58.132,77

Asciende el Capítulo 3 a CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 8**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----------------	-----------

CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS**4.01 m² FORJADO HORM. PLACA BOVED. MEC. POLIESTIRENO**

Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote ; acero B 500 S UNE 36068 en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y soportes , compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; Placa de 0.70m intereje, con suela de hormigón de 4cm de espesor, con autorización de uso vigente; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; vigas planas con suela de hormigón descolgando la suela; incluso p/p de vigas y zunchos perimetrales de planta y huecos, encofrado y desencofrado de vigas y forjado mediante sistema continuo compuesto de puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; SOPORTES: con altura libre entre 4 y 5 m, incluso p/p de encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:

- Instrucción de Hormigón Estructural EHE.

Ejecución:

- EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados

- NTE-EHU. Estructuras de hormigón armado: Forjados unidireccionales

- NTE-EHV. Estructuras de hormigón armado: Vigas

- NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.

Encofrado y desencofrado del forjado:

- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Antes de proceder a su ejecución se realizarán, por parte del Director de Ejecución de la Obra, una serie de comprobaciones según la tabla 95 1 b de la Instrucción EHE: existencia de un directorio de agentes involucrados; existencia de los libros de registro y órdenes reglamentarios; y existencia de un archivo de obra que contenga los certificados de los materiales, hojas de suministro, certificados de control, documentos de Proyecto y sistema de clasificación de cambios de proyecto o información complementaria.

Incluye: SOPORTES. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado. Curado y protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Reparación de defectos superficiales. FORJADO. Replanteo y montaje del encofrado, incluyendo voladizos, huecos, paso de instalaciones, colocación de goterones, molduras, etc. Colocación y montaje de viguetas, bovedillas, separadores, armaduras y mallazo. Vertido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado. Comprobación de las medidas después del desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Monolitismo y correcta transmisión de cargas. Superficie uniforme y sin irregularidades.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

Cubierta aulas	1	512,220				512,220
Cub. lucernario	1	87,250				87,250

TOTAL PARTIDA

599,470

69,22

41.495,31

4.02 m³ HORMIGON ARMA. LOSA HORIZONT. ENCOFR. VISTO

Formación de losa de hormigón armado de espesor variable y encofrado visto, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 100 kg/m². Encofrado y desencofrado de la losa con puntales, sopandas y tablonos de madera.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

Losa porche	1	8,87	13,20	0,30		35,13
-------------	---	------	-------	------	--	-------

TOTAL PARTIDA

35,130

223,39

7.847,69

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 9**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
4.03	m³ HORMIGON ARM. VIGAS, ZUNCHOS. Formación de vigas y zunchos según detalle de planos, realizados con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 150 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas metálicas. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	Gimnasio	1	11,800	0,300	0,300	1,062			
		2	17,950	0,300	0,300	3,231			
	Losa de porche (206-207)	1	6,620	0,300	0,250	0,497			
	215-216-211	1	6,450	0,300	0,250	0,484			
			5,450	0,300	0,250				
	214-215	1	6,000	0,300	0,350	0,630			
	TOTAL PARTIDA						5,904	203,30	1.200,28
4.04	m³ HORMIGON ARM. VISTO VIGA CARGADERO Formación de viga cargadero vista según detalle de planos, descolgada realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 150 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, para dejar un acabado visto del hormigón. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.								
	Lucernario aulas	1	28,380	0,090		2,554			
	Lucernario gimnasio	1	17,950	0,140		2,513			
	TOTAL PARTIDA						5,067	258,31	1.308,86
4.05	m VIGA PREFABRICADA HORM. ARM.TIPO L. Suministro y colocación de viga prefabricada de hormigón armado tipo L, de 15 cm de anchura de alma, 20 cm de altura de talón, 25 cm de anchura total y 40 cm de altura total, con un momento flector máximo de 250 kN-m. Incluso montaje mediante grúa, conexión con pilares en los que se apoya y apeos necesarios. Incluye: Replanteo de las vigas. Izado y presentación de las vigas mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de la unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Incluso ppa de apoyos sobre pilares realizados a base de chapa de 15mm formando cartelas de apoyo y fijados mecánicamente a base de tornillos tipo hilt HSL m16 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Huecos aulas	1	27,270			27,270			
		1	41,660			41,660			
	TOTAL PARTIDA						68,930	97,69	6.733,77
4.06	m. CHAPA DINTEL HUECO Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada 6 mm. de espesor, desarrollo s/ indicaciones de la DF, reforzada con dos angulares de 40x40x4 pintados con imprimación fosfatante atornillados a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero mediante fijación mecánica por tirante, y en los laterales, colocada y pintada de con esmalte. según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Todo ello galvanizado en caliente una vez fabricado el conjunto, para colocar sobre las fábricas exteriores mediante fijación química del tipo Hilti HIT-HY70/330/2 especial para materiales huecos, /I pintura al horno sobre imprimación del tipo fosfatante para garantizar la total adhesión de la misma a la cerrajería. Totalmente terminada y colocada en obra.								
	Acceso interior a gimnasio	1	2,300			2,300			
	TOTAL PARTIDA						2,300	52,56	120,89

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 10**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
4.07	m³ VIGA MADERA LAMINADA L<6m								
	<p>Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 10x20 a 12x25 cm de sección y hasta 6 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección media frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P3 según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadras rectangulares o cuadradas, y la longitud incluyendo las entregas.</p>								
	Vigas gimnasio	21	5,900	0,150	0,300	5,576			
	TOTAL PARTIDA						5,576	1.022,15	5.699,51
4.08	m³ VIGA MADERA LAMINADA L<15m								
	<p>Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 20x100 cm de sección y hasta 15 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección media frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P3 según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadras rectangulares o cuadradas, y la longitud incluyendo las entregas.</p>								
	Gimnasio	4	12,000	0,200	0,800	7,680			
	TOTAL PARTIDA						7,680	1.234,38	9.480,04
4.09	m³ PANEL CONTRALAMINADO 95 mm tipo KLH								
	<p>Suministro y colocación de Panel contralaminado de 95 mm tipo KLH o similar, encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-24h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección profunda frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración P3 según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación y fijación provisional del panel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadras rectangulares o cuadradas, y la longitud incluyendo las entregas.</p>								
	Gimnasio	6	5,900	0,100	0,500	1,770			
	TOTAL PARTIDA						1,770	1.311,54	2.321,43
4.10	Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.GALV.								
	<p>Kg. Acero S275 en chapas de acero de 2 a 4 mm, formando piezas (placas perforadas y plegadas) de unión de elementos de madera laminada: uniones angulares 90°, elementos de anclaje a HA, estribos de apoyo de vigas, correas o viguetas, i/p.p. de galvanización en caliente y tornillería de acero inox.</p>								
	Gimnasio	500				500,000			
	TOTAL PARTIDA						500,000	1,91	955,00

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 11**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
4.11	m³ SOPORTE CUADRADO HORM. ARM. Formación de soporte rectangular o cuadrado , realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 120 kg/m³. Encofrado y desencofrado con molde desechable de MDF formando láminas de madera y poliestireno expandido, para dejar un acabado visto del hormigón, berenjenos en las esquinas. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Pilares gimnasio	10	0,300	0,300	5,600	5,040			
	TOTAL PARTIDA						5,040	412,79	2.080,46
4.12	m. PILAR PERF.TUBULAR 155*5 Pilar conformado con perfil tubular cuadrado, tipo S355 J2H CHS 155*5mm. de hasta 3,5 m. de altura, i/transporte, montaje y granallado e imprimación, según CTE-DB-SE-A.I/terminación con pintura epoxi dos componentes. Pilar 210 PilaRES 106+e / 107+E	1 2			3,450 1,500	3,450 3,000			
	TOTAL PARTIDA						6,450	64,73	417,51
4.13	kg PERFILERIA ACERO LAMINADO. 275JR SOPORTES Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para soportes, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico con un espesor de 40 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Estructura auxiliar tabiquería s/plano cerrajería	8	75,000			600,000			
	TOTAL PARTIDA						600,000	1,42	852,00
4.14	Ud PLACA ANCLAJE ACERO S275JR 350x350 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 350x350 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Pilar 210 PilaRES 106+e / 107+E Piezas apoyo cargaderos prefabricados	2 4 20				2,000 4,000 20,000			
	TOTAL PARTIDA						26,000	24,79	644,54

TOTAL CAPÍTULO 4 81.157,29

Asciende el Capítulo 4 a OCHENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 12**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----------------	-----------

CAPÍTULO 5 ALBAÑILERIA Y FÁBRICAS**SUBCAPÍTULO 5.01 CERRAMIENTOS EXTERIORES**5.01.01 m² CERRAMIENTO FACHADA 1/2 pie LAD. C/V

Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, modelo Klinker Blanco "MALPESA" o similar, acabado liso, 24x11,5x3,6 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel "MURFOR" galvanizada en caliente, RND.4/Z, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,2 kg/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje "GEO-HIDROL", para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de aberturas de ventilación, 120 cm² por cada 10 m² de paño de fachada (orificios, rejillas o llagas desprovistas de mortero), enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada; con andamiaje homologado, incluso formación de pilastras donde sea necesario.

Incluye: Montaje del andamiaje. Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Realización de aberturas de ventilación. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Desmontaje del andamiaje.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas.

F A C H A D A S**ALZADO OESTE**

Gimnasio	1	12,110		6,200	75,082
Deducción huecos	-1	2,600		2,290	-5,954
Aulario	1	41,660		4,000	166,640
Deducción huecos	-1	28,320		1,750	-49,560
	-1	12,000		0,950	-11,400
Lucernario	1	35,270		2,040	71,951

ALZADO ESTE

Gimnasio	1	12,110		6,200	75,082
Deducción huecos	-1	4,850		2,290	-11,107
Aulario	1	29,060		4,000	116,240
Deducción huecos	-1	19,100		1,750	-33,425
	-1	6,600		1,300	-8,580
Almacén	1	6,440		2,750	17,710
Deducción huecos	-1	1,730		2,090	-3,616
Lucernario	1	32,000		2,040	65,280
Deducción huecos	-1	21,630		1,020	-22,063
	-1	6,200		1,600	-9,920

ALZADO SUR

Gimnasio	1	18,250		6,200	113,150
Aulario (porche)	1	5,850		4,000	23,400
Lucernario	1	3,060		2,040	6,242

ALZADO NORTE

Gimnasio	1	8,730		3,300	28,809
	1	9,530		2,550	24,302
Deducción huecos	-1	16,750		1,000	-16,750
Aulario	1	16,000		4,000	64,000
Deducción huecos	-1	2,300		4,200	-9,660
Almacén	1	3,270		2,750	8,993
Lucernario	1	3,060		2,040	6,242

I N T E R I O R G I M N A S I O

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 13**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	Paramentos	1	56,500		6,200	350,300			
	Deducción huecos	-1	2,600		2,280	-5,928			
		-1	4,850		2,280	-11,058			
		-1	3,540		2,080	-7,363			
		-1	1,730		2,550	-4,412			
		-1	2,000		2,400	-4,800			
		-1	16,750		2,550	-42,713			
	P E T O S (doblado)								
	Gimnasio	1	58,550		1,000	58,550			
	Lucernario	1	69,320		0,350	24,262			
	Aulario	1	105,640		0,350	36,974			
	D E S A R R O L L O J A M B A S								
	Gimnasio	2	2,550	0,450		2,295			
		1	2,550	0,450		1,148			
		2	1,000	0,450		0,900			
	Almacén	1	2,550	0,250		0,638			
	Aulario	2	1,750	0,250		0,875			
		1	1,300	0,250		0,325			
		1	0,950	0,250		0,238			
	Lucernario	1	1,020	0,250		0,255			
		1	1,600	0,250		0,400			
	TOTAL PARTIDA						1.081,974	53,45	57.831,51
5.01.02	m2 ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS								
	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 interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	F A C H A D A S								
	ALZADO OESTE								
	Gimnasio	1	12,11		6,20	75,08			
	Deducción huecos	-1	2,60		2,29	-5,95			
	Aulario	1	41,66		4,00	166,64			
	Deducción huecos	-1	28,32		1,75	-49,56			
		-1	12,00		0,95	-11,40			
	Lucernario	1	35,27		2,04	71,95			
	ALZADO ESTE								
	Gimnasio	1	12,11		6,20	75,08			
	Deducción huecos	-1	4,85		2,29	-11,11			
	Aulario	1	29,06		4,00	116,24			
	Deducción huecos	-1	19,10		1,75	-33,43			
		-1	6,60		1,30	-8,58			
	Almacén	1	6,44		2,75	17,71			
	Deducción huecos	-1	1,73		2,09	-3,62			
	Lucernario	1	32,00		2,04	65,28			
	Deducción huecos	-1	21,63		1,02	-22,06			
		-1	6,20		1,60	-9,92			
	ALZADO SUR								
	Gimnasio	1	18,25		6,20	113,15			
	Aulario (porche)	1	5,85		4,00	23,40			
	Lucernario	1	3,06		2,04	6,24			
	ALZADO NORTE								
	Gimnasio	1	8,73		3,30	28,81			
		1	9,53		2,55	24,30			
	Deducción huecos	-1	16,75		1,00	-16,75			
	Aulario	1	16,00		4,00	64,00			
	Deducción huecos	-1	2,30		4,20	-9,66			
	Almacén	1	3,27		2,75	8,99			
	Lucernario	1	3,06		2,04	6,24			
	DEDUCCION PETOS								
	Gimnasio	-1	58,55		1,00	-58,55			
	Lucernario	-1	69,32		0,35	-24,26			
	Aulario	-1	105,64		0,35	-36,97			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 14**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
TOTAL PARTIDA							561,290	4,22	2.368,64
5.01.03	m	VIERTAGUAS GRANITO Gris Perla							
Formación de vierteaguas de granito Gris Perla, de 150 a 200 cm de longitud, 35 cm de anchura y 3 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, con clara pendiente y empotrado en las jambas, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, las cornisas de fachada, etc., recibido con mortero de cemento hidrófugo M-10. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento hidrófugo M-10, rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural.									
Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza del vierteaguas.									
Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.									
ALZADO ESTE									
Aulario		1	19,100			19,100			
		1	6,600			6,600			
Gimnasio		2	4,860			9,720			
Almacén		2	1,730			3,460			
ALZADO OESTE									
Aulario		1	12,000			12,000			
		1	28,320			28,320			
Gimnasio		2	2,600			5,200			
ALZADO NORTE. Gimnasio		2	3,540			7,080			
TOTAL PARTIDA							91,480	44,64	4.083,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.01									64.283,82
SUBCAPÍTULO 5.02 ALBAÑILERIA INTERIOR									
5.02.01	m ²	TRASDOSADO AUTOPORTANTE 100mm							
Suministro y montaje de trasdosado autoportante arriostrado sobre cerramiento de fachada, W 623 "KNAUF" o similar, de 100 mm de espesor total, compuesto por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 70x70, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm, fijadas al cerramiento vertical de fachada. Incluso p/p de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, pastas de agarre y juntas, cinta de juntas, banda acústica, tornillería y accesorios de fijación y montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.									
Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda acústica en los perfiles perimetrales. Colocación de elementos horizontales sólidamente fijados al suelo y al techo. Colocación de las maestras arriostrándolas con anclajes directos. Presentación y posterior colocación de las placas sobre las maestras previo replanteo de los huecos para paso de instalaciones y mecanismos. Recibo de cercos, instalaciones y mecanismos. Tratamiento de juntas.									
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m ² e inferior o igual a 8 m ² , se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m ² , se deducirá todo el hueco.									
F A C H A D A S									
ALZADO OESTE									
Aulario		1	41,660		3,650	152,059			
Deducción huecos		-1	28,320		1,750	-49,560			
		-1	12,000		0,950	-11,400			
Lucernario		1	35,270		1,800	63,486			
ALZADO ESTE									
Aulario		1	29,060		3,650	106,069			
Deducción huecos		-1	19,100		1,750	-33,425			
		-1	6,600		1,300	-8,580			
Almacén		1	6,440		2,750	17,710			
Deducción huecos		-1	1,730		2,090	-3,616			
Lucernario		1	32,000		1,800	57,600			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 15**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	Deducción huecos	-1	21,630		1,020	-22,063			
		-1	6,200		1,600	-9,920			
	ALZADO SUR								
	Aulario (porche)	1	6,020		3,650	21,973			
	Lucernario	1	3,060		1,800	5,508			
	ALZADO NORTE								
	Gimnasio	1	11,900		2,750	32,725			
	Deducción huecos	-1	2,000		2,750	-5,500			
	Aulario	1	16,000		3,650	58,400			
	Deducción huecos	-1	2,300		3,650	-8,395			
	Almacén	1	3,270		2,750	8,993			
	Lucernario	1	3,060		1,800	5,508			
	GINNASIO								
	Lucernario UGlass	1	16,750		0,300	5,025			
	Huecos carpintería	1	9,520		0,300	2,856			
		1	2,600		0,300	0,780			
		4	0,300		2,850	3,420			
		1	9,520		0,500	4,760			
		1	2,600		0,500	1,300			
	TOTAL PARTIDA						395,713	28,10	11.119,54

5.02.02 m² TABIQUE ESPECIAL W 116 (15+15+70 +15+ 70+15+15)/400(70)

Suministro y montaje de tabique especial W 116 "KNAUF" autoportante o similar, de 200 mm de espesor total, sobre banda acústica "KNAUF", colocada en la base del tabique, formado por una estructura doble arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 + 70 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa) más una placa de 15 en una de las caras del tabique; aislamiento acústico mediante panel flexible y ligero de lana de roca volcánica Confortpan 208 Roxul "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,6 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), en el alma. Incluso p/p de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo; totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos de paso y encuentros singulares. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acuñado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con pasta de juntas. Paso de instalaciones. Colocación de cinta de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.

Almacén	1	6,570		3,360	22,075				
Deducción huecos	-1	0,900		2,100	-1,890				
Tabiquería a pasillos	4	6,020		3,360	80,909				
	1	5,570		3,360	18,715				
	1	6,630		3,360	22,277				
	1	5,900		3,360	19,824				
	1	5,570		3,360	18,715				
	1	5,820		3,360	19,555				
Tabiquería entre aulas, vest. y aseos	1	28,590		3,360	96,062				
Deducción huecos - puertas	-4	0,900		2,100	-7,560				
Deducción huecos - fijos superiores	-4	6,140		0,600	-14,736				
	1	40,930		3,360	137,525				
Deducción huecos - puertas	-7	0,900		2,100	-13,230				
Deducción huecos - puertas	-4	0,800		2,100	-6,720				
Deducción huecos - fijos superiores	-4	6,140		0,600	-14,736				
	-1	3,000		0,600	-1,800				
TOTAL PARTIDA							374,985	65,71	24.640,26

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 16**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
5.02.03	m ² TABIQUE MULTIPLE W 112 (15+15+70+15+15)/400 (70)								
	Suministro y montaje de tabique múltiple W 112 "KNAUF" autoportante o similar, de 130 mm de espesor total, sobre banda acústica "KNAUF", colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso p/p de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo; totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.								
	Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Colocación y aplomado de miras de referencia. Montaje de los paneles mediante encaje y pegado de las caras del ensamble. Tratamiento de huecos de paso y encuentros singulares. Ejecución de ángulos. Ajuste del tabique al forjado mediante pasta o pegamento y acuñado posterior. Relleno de la junta inferior. Enrasado y alisado con pasta de juntas. Paso de instalaciones. Colocación de cinta de juntas.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m ² e inferior o igual a 8 m ² , se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m ² , se deducirá todo el hueco.								
	VESTUARIOS	2	0,700		3,360	4,704			
		2	1,050		3,360	7,056			
		1	3,540		3,360	11,894			
		2	2,150		3,360	14,448			
		1	2,590		3,360	8,702			
	ASEOS	2	1,400		3,360	9,408			
		1	4,330		3,360	14,549			
		2	2,120		3,360	14,246			
		1	2,920		3,360	9,811			
	FORROS PILARES Y CONDUCTOS	1	1,540		3,360	5,174			
		1	2,490		3,360	8,366			
		1	1,720		3,360	5,779			
		2	0,840		3,360	5,645			
		2	0,980		3,360	6,586			
		2	0,710		3,360	4,771			
		2	0,960		3,360	6,451			
		13	0,540		3,360	23,587			
		1	0,330		3,360	1,109			
		12	0,700		3,360	28,224			
		1	1,000		3,360	3,360			
		1	1,320		3,360	4,435			
		1	1,600		3,360	5,376			
	TOTAL PARTIDA						203,681	40,21	8.190,01
5.02.04	m ² SOBRE PRECIO DE PLACAS ESPECIALES								
	Repercusión de sobre precio de placas resistentes al agua y placas de gran dureza.								
	Vestuarios	1	31,620		3,360	106,243			
		1	6,070		2,400	14,568			
	Deducción huecos	-2	0,800		2,100	-3,360			
		-1	0,900		2,100	-1,890			
	Aseos	1	32,660		3,360	109,738			
	Deducción huecos	-2	0,800		2,100	-3,360			
		-1	0,900		2,100	-1,890			
	TOTAL PARTIDA						220,049	1,93	424,69
5.02.05	m ² TABLERO CERÁMICO M-H 100x25x4								
	Tablero formado por rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm. apoyado sobre fábricas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, y capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, elaborado en obra de 3 cm. de espesor, regleado, incluso replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según NTE-QTT-29/31. Medido en verdadera magnitud.								
	Lucernario gimnasio	1	16,75	0,50		8,38			
	Lucernario sobre pasillo	1	28,00	0,50		14,00			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 17**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
TOTAL PARTIDA							22,380	10,32	230,96
5.02.06	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.							
Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.									
ALZADO OESTE		1	2,600		2,290	5,954			
		1	28,320		1,750	49,560			
		1	12,000		0,950	11,400			
ALZADO ESTE		1	4,850		2,290	11,107			
		1	19,100		1,750	33,425			
		1	6,600		1,300	8,580			
		1	1,730		2,090	3,616			
		1	21,630		1,020	22,063			
		1	6,200		1,600	9,920			
		1	6,010		2,550	15,326			
ALZADO NORTE		1	16,750		1,000	16,750			
		1	2,300		4,200	9,660			
TOTAL PARTIDA							197,361	11,41	2.251,89
5.02.07	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO							
Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.									
Puertas		16	1,000		2,100	33,600			
		2	2,000		2,100	8,400			
TOTAL PARTIDA							42,000	12,49	524,58
5.02.08	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.							
Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad). Medido por cada 100m2.									
		8				8,000			
TOTAL PARTIDA							8,000	149,25	1.194,00
5.02.09	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.							
Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de elementos comunes, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Medido por cada 100m2.									
		8				8,000			
TOTAL PARTIDA							8,000	94,23	753,84
5.02.10	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.							
Ayuda de albañilería a instalación de calefacción ppor cada 100m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, i/p.p. de elementos comunes, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% s/instalación de calefacción). Medido por cada 100m2.									
		8				8,000			
TOTAL PARTIDA							8,000	94,23	753,84

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 18**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
5.02.11	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOMUNICA. Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100m2 incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares, (10% s/instalación de telecomunicaciones).Por cada 100m2	8				8,000			
	TOTAL PARTIDA						8,000	94,23	753,84
5.02.12	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100m2, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% s/presupuesto de instalaciones especiales). Medido por cada 100m2.	8				8,000			
	TOTAL PARTIDA						8,000	49,75	398,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.02									51.235,45
TOTAL CAPÍTULO 5									115.519,27

Asciende el Capítulo 5 a CIENTO QUINCE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 19**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----------------	-----------

CAPÍTULO 6 CUBIERTAS**6.01 m² CUBIERTA PLANA NO TRANS. INV. NO VENT. GRAVA**

Formación de cubierta plana no transitada, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m³, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 150 g/m²; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 g/m², de superficie no protegida y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m², de superficie no protegida; CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm (2x50mm) de espesor, resistencia térmica 1,5 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK); CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida en una capa media de 10 cm de espesor.

Ejecución:

- CTE. DB HS Salubridad

- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.

Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra, habiéndose resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.

Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Colocación de la capa separadora bajo impermeabilización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la impermeabilización. Colocación de la capa separadora bajo aislamiento. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y fijación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.

Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

Cubierta de aulas	1	458,600	458,600
Cubierta de lucernario	1	82,200	82,200

TOTAL PARTIDA

540,800

56,02

30.295,62

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 20**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
6.02	m ² CUBIERTA PLANA NO TRANS. AUTOPROTEG.								
	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m³, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); BARRERA DE VAPOR: lámina bituminosa de oxiasfalto, LO-30/PE (95), con armadura de film de polietileno de 95 g/m², de superficie no protegida colocada con imprimación asfáltica, tipo EA; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 g/m², de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-40/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTE. DB HS Salubridad - CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio. <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra, habiéndose resuelto con anterioridad su encuentro con el paso de instalaciones y con los huecos de ventilación y de salida de humos.</p> <p>Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo hueco cerámico. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Colocación de la barrera de vapor. Revisión de la superficie del paramento base en el que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y fijación del aislamiento. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Colocación de la impermeabilización.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>								
	Cubierta porche	1	109,870			109,870			
	TOTAL PARTIDA						109,870	36,71	4.033,33
6.03	m ENCUENTRO VERT. EN CUB. PLANA NO TRANS.								
	<p>Formación del encuentro con paramento vertical de cubierta plana no transitable, con grava, compuesto de: banda de refuerzo inferior de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio). Incluso p/p de remate superior de la impermeabilización mediante un perfil metálico ubicado al menos a 20 cm de altura por encima de la protección de la cubierta.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación de la superficie. Colocación de la banda inferior de refuerzo. Colocación de la banda de terminación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	Cubierta aulario	1	169,300			169,300			
	Cubierta lucernario	1	69,350			69,350			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 21**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	Cubierta porche	1	27,820			27,820			
	TOTAL PARTIDA						266,470	13,65	3.637,32
6.04	Ud ENCUENTRO CON SUMID.. EN CUB. PLANA NO TRANS.								
	Formación del encuentro con sumidero de cubierta plana no transitable, con grava compuesto de: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (140), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m ² , de superficie no protegida, de 1x1 m de superficie, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta, de polietileno, totalmente adherido a la lámina anterior con soplete. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie de la base resistente debe ser uniforme y plana, estar limpia, y carecer de restos de obra. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación de la superficie. Colocación del refuerzo de la impermeabilización. Colocación del sumidero. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Desagüe y estabilidad de la formación de pendientes. Estanqueidad al agua, adecuada fijación al soporte, continuidad y calidad en el tratamiento de juntas de la membrana impermeabilizante. Estanqueidad al agua e integridad de la capa de protección frente a la acción destructiva de los agentes atmosféricos. Resistencia y compatibilidad de deformaciones del conjunto constructivo con la estructura y la cobertura del edificio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	sumideros cubierta	7				7,000			
	TOTAL PARTIDA						7,000	38,81	271,67
6.05	m ² CUBIERTA INCLINADA PANEL SANDWICH								
	Tablero de cubierta formado por panel sándwich Metablock de Metazinc de dim. 2430x600 mm. formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+PS100+H10, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm., núcleo de 10 cm. y tablero inferior acabado Herakustik F. de 15 mm. de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, unidos mediante lengüeta de DM, fijados a la estructura portante con tornillos autorroscables con arandela, lámina Soft Antireflex impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.								
	Cubierta gimnasio	1	206,200			206,200			
	TOTAL PARTIDA						206,200	86,82	17.902,28
6.06	m ² CUBIERTA INCLINADA CHAPA ACERO GALV.e= 0,8 mm								
	Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente mayor del 10%, mediante chapa de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, en perfil comercial galvanizado por ambas caras, fijada mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural incluida en este precio. Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares. Incluye: Replanteo de las chapas por faldón. Corte, preparación y colocación de las chapas. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de las chapas. Resolución de puntos singulares con piezas de remate. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Cubierta gimnasio	1	206,200			206,200			
	TOTAL PARTIDA						206,200	19,00	3.917,80
6.07	m ENCUENTRO LATERAL CUB. CHAPA-PARAM. VERT.								
	Ejecución de encuentro de cubierta inclinada de chapa, con paramento vertical, mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate. Incluso p/p de apertura de roza y de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento. Incluye: apertura de rozas, preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad								
	Perímetro interior petos gimnasio	1	58,750			58,750			
	TOTAL PARTIDA						58,750	11,33	665,64

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 22**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
6.08	m ALBARDILLA GRANITO GRIS PERLA								
	Formación de albardilla de granito Gris Perla para cubrición de muros, de anchura suficiente y 3 cm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulidos, recibida con mortero de cemento hidrófugo M-10 creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Incluso rejuntado entre piezas y uniones con los muros con mortero de juntas especial para revestimientos de piedra natural. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.								
	PETOS CUBIERTAS								
	Gimnasio	1	58,550			58,550			
	Lucernario	1	69,320			69,320			
	Aulario	1	105,640			105,640			
	TOTAL PARTIDA						233,510	34,19	7.983,71
6.09	m. CANALÓN AC.GALV.RECT.DES. 750mm.								
	Canalón OCULTO de chapa DOBLE Y AISLADO de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección rectangular con un desarrollo de 1000 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	Cubierta gimnasio	2	17,250			34,500			
	TOTAL PARTIDA						34,500	46,43	1.601,84
6.10	m ACABADO PERIMETRAL CHAPA REMATE SUPERIOR PERFIL B SIKA SARNAFIL								
	Encuentro longitudinal de albardilla con paramento vertical formado por un remate de chapa colaminada plegada con goterón en extremo libre y ala horizontal de 3cm, con un espesor de 1,4 mm y un desarrollo de 20 cm, alojado en roza practicada en paramento, fijación mecánica. Incluso sellado de estanqueidad.								
	Encuentro con Fase 1	16				16,00			
	TOTAL PARTIDA						16,000	9,50	152,00
TOTAL CAPÍTULO 6									70.461,21

Asciende el Capítulo 6 a SETENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 23**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €		
CAPÍTULO 7 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES											
7.01	m ² AISLAMIENTO INT. FACHADA LANA ROCA 80mm										
	<p>Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Fixrock Optimo "ROCKWOOL" o similar, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,7 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado con mortero adhesivo Tradimur "GRUPO PUMA" y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, maquinaria, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie del soporte. Preparación de los paneles. Se protegerán los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos de proyección del mortero. Aplicación del mortero. Colocación de los paneles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>										
	F A C H A D A S										
	ALZADO OESTE										
	Gimnasio	1	12,110		6,200			75,082			
	Deducción huecos	-1	2,600		2,290			-5,954			
	Aulario	1	41,660		4,000			166,640			
	Deducción huecos	-1	28,320		1,750			-49,560			
		-1	12,000		0,950			-11,400			
	Lucernario	1	35,270		2,040			71,951			
	ALZADO ESTE										
	Gimnasio	1	12,110		6,200			75,082			
	Deducción huecos	-1	4,850		2,290			-11,107			
	Aulario	1	29,060		4,000			116,240			
	Deducción huecos	-1	19,100		1,750			-33,425			
		-1	6,600		1,300			-8,580			
	Almacén	1	6,440		2,750			17,710			
	Deducción huecos	-1	1,730		2,090			-3,616			
	Lucernario	1	32,000		2,040			65,280			
	Deducción huecos	-1	21,630		1,020			-22,063			
		-1	6,200		1,600			-9,920			
	ALZADO SUR										
	Gimnasio	1	18,250		6,200			113,150			
	Aulario (porche)	1	5,850		4,000			23,400			
	Lucernario	1	3,060		2,040			6,242			
	ALZADO NORTE										
	Gimnasio	1	8,730		3,300			28,809			
		1	9,530		2,550			24,302			
	Deducción huecos	-1	16,750		1,000			-16,750			
	Aulario	1	16,000		4,000			64,000			
	Deducción huecos	-1	2,300		4,200			-9,660			
	Almacén	1	3,270		2,750			8,993			
	Lucernario	1	3,060		2,040			6,242			
	DEDUCCION PETOS										
	Gimnasio	-1	58,550		1,000			-58,550			
	Lucernario	-1	69,320		0,350			-24,262			
	Aulario	-1	105,640		0,350			-36,974			
	FALSOS TECHOS AISLADOS										
	Pasillo Vestibulo	1	7,800					7,800			
	Almacén	1	19,750					19,750			
	TOTAL PARTIDA								588,852	13,53	7.967,17

7.02 m² AISLAMIENTO INTERM. ENTRAMADOS AUTOPORTANTES LANA ROCA

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 40 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

Incluye: Desarrollo y corte del aislante a colocar entre montantes. Colocación del producto entre los montantes.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 24**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	En trasdosados	1	377,570			377,570			
	En tabiquería múltiple	1	203,700			203,700			
	TOTAL PARTIDA						581,270	7,73	4.493,22
7.03	m2 AISL.T.FORJADO XPS-50mm								
	Aislamiento térmico en forjados de uso industrial mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo Styrodur 2500-CN-50 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.								
	Suelo planta baja	1	732,600			732,600			
	TOTAL PARTIDA						732,600	16,27	11.919,40
7.04	m² BARRERA ANTICAPILARIDAD MURO FABRICA								
	Formación de barrera anticapilaridad en arranque de muros de fábrica para corte de humedades por capilaridad, constituida por: CAPA DE REGULARIZACIÓN: de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, cubriendo el ancho del muro y con acabado fratasado; MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: lámina de betún modificado con elastómero SBS, POLITABER POL PY 30 "CHOVA", LBM(SBS) - 30 - FP, de 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida sobre imprimación; CAPA DE PROTECCIÓN: de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, cubriendo el ancho de la membrana impermeabilizante y con acabado fratasado. Incluye: Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Capa de imprimación asfáltica. Colocación de la membrana. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de protección. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	perímetro planta baja	1	168,500			168,500			
	TOTAL PARTIDA						168,500	16,40	2.763,40
7.05	m2 AISL.TERMICO XPS 40mm								
	Aislamiento térmico en forjados mediante placas rígidas de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.								
	Banda perimetral paralela a fachadas E y O (l/lucernarios)	2	41,54	0,60		49,85			
		2	40,97	0,60		49,16			
	TOTAL PARTIDA						99,010	15,61	1.545,55
7.06	m2 AISL.PANEL LANA-ROCA e=80mm								
	Suministro e instalación de aislamiento térmico de techos-cubiertas por su parte inferior, realizado con panel de lana de roca de 80 mm. de espesor, bajo forjado, totalmente colocado.								
	Pasillo Vestibulo	1	7,80			7,80			
	Almacén	1	19,75			19,75			
	TOTAL PARTIDA						27,550	14,42	397,27
7.07	M2 SOBREPRECIO INCREMENTO AISLAMIENTO								
	Repercusión de sobreprecio por incremento de 3cm de aislamiento de lana de roca en panel semirrígido, colocado en interior del cerramiento.								
	I N T E R I O R G I M N A S I O								
	Paramentos	1	56,500		6,200	350,300			
	Deducción huecos	-1	2,600		2,280	-5,928			
		-1	4,850		2,280	-11,058			
		-1	3,540		2,080	-7,363			
		-1	1,730		2,550	-4,412			
		-1	2,000		2,550	-5,100			
		-1	16,750		2,550	-42,713			
	TOTAL PARTIDA						273,726	3,61	988,15
TOTAL CAPÍTULO 7									30.074,16

Asciende el Capítulo 7 a TREINTA MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 25**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 8 FALSOS TECHOS									
8.01	m2 F.TE. VIRUTA MADERA T.M.1250x650-35	Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina con magnesita y una superficie porosa de 1250x650 mm. en color natural de 35 mm. de espesor con canto oculto biselado, suspendido de perfilera oculta, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	Aulas	1	8,000	6,350		50,800			
		1	6,400	6,350		40,640			
		1	6,660	6,350		42,291			
		1	6,710	6,350		42,609			
		1	6,490	6,350		41,212			
		1	6,400	6,350		40,640			
		1	6,280	6,350		39,878			
		1	6,490	6,350		41,212			
		1	6,260	6,350		39,751			
	Pasillo	1	95,100			95,100			
	Almacén	1	19,700			19,700			
	TOTAL PARTIDA						493,833	41,00	20.247,15
8.02	m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO N-13	Falso techo formado por una placa de cartón-yeso de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.							
	Vestuarios	1	35,850			35,850			
	Aseos	1	32,000			32,000			
	Pasillo Vestibulo	1	7,800			7,800			
	Almacén	1	19,750			19,750			
	TOTAL PARTIDA						95,400	11,63	1.109,50
TOTAL CAPÍTULO 8									21.356,65

Asciende el Capítulo 8 a VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 26**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 9 SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS									
9.01	m ² SOLADO BALDOSAS TERRAZO MICROGRANO 50x50 cm.								
	<p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) para interior, clasificado de uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 50x50 cm, color Emperador Oscuro y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra; colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento M-10, con arena de miga, de 3 cm de espesor, separado del forjado por una capa de gravilla de 2 cm de espesor. Incluso replanteo, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza final.</p> <p>Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: La superficie a pavimentar en interiores deberá estar totalmente limpia, sin que queden restos de yeso, escombros ni materiales colorantes, y adecuadamente nivelada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la superficie soporte. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de gravilla. Extendido de la capa de mortero de agarre. Colocación de las baldosas con mortero de agarre. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Protección del pavimento recién ejecutado.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>								
	Aulas	1	8,000	6,350				50,800	
		1	6,400	6,350				40,640	
		1	6,660	6,350				42,291	
		1	6,710	6,350				42,609	
		1	6,490	6,350				41,212	
		1	6,400	6,350				40,640	
		1	6,280	6,350				39,878	
		1	6,490	6,350				41,212	
		1	6,260	6,350				39,751	
	Pasillos	1	95,100					95,100	
	Almacén	1	19,700					19,700	
	TOTAL PARTIDA						493,833	25,74	12.711,26
9.02	m ZOCALO ALUMINIO								
	<p>Zócalo de aluminio de fácil instalación de 60x10 mm (r. 85), 100X10 mm (r. 86) y 120x10 mm (r. 87) con acabado en aluminio plata mate, recibido con adhesivo de montaje o sobre soportes, l/alisado y limpieza. Accesorios de montaje de aluminio (esquinas y terminales).</p>								
	Aulas	1	26,320					26,320	
		1	26,220					26,220	
		1	25,700					25,700	
		1	30,060					30,060	
		1	25,900					25,900	
		1	25,700					25,700	
		1	25,450					25,450	
		1	27,000					27,000	
		1	19,360					19,360	
	Deducción huecos	-9	1,000					-9,000	
	Almacén	1	18,820					18,820	
	Deducción huecos	-1	1,000					-1,000	
	Pasillos	1	53,590					53,590	
		1	30,040					30,040	
	Deducción huecos	-12	1,000					-12,000	
		-4	0,900					-3,600	
	TOTAL PARTIDA						308,560	13,97	4.310,58

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 27**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €	
9.03	m ² PULIDO ABRILLANTADO PAVIMENTO TERRAZO									
	<p>Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo. El pulido constará de cuatro fases: la primera (desbastado o rebaje) utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimento; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220 y cuarta con piedra de brillo 260. El abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de cho-p, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento.</p> <p>Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Para iniciar el desbastado del pavimento, deberá haber transcurrido un mínimo de siete días desde el rejuntado de las baldosas. El pulido se realizará antes de comenzar los trabajos de pintura, debiendo estar protegido el pavimento.</p> <p>Incluye: Reparto de lechada sobre el enlosado. Primera y segunda pasadas. Reparto de nueva lechada sobre el enlosado. Tercera pasada. Retirada posterior de lodos. Protección del pavimento mientras se estén llevando a cabo otros trabajos. Eliminación de la protección. Limpieza del pavimento. Abrillantado previo a la puesta en servicio del pavimento.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Homogeneidad, ausencia de cejas y buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
	Aulas	1	8,000	6,350				50,800		
		1	6,400	6,350				40,640		
		1	6,660	6,350				42,291		
		1	6,710	6,350				42,609		
		1	6,490	6,350				41,212		
		1	6,400	6,350				40,640		
		1	6,280	6,350				39,878		
		1	6,490	6,350				41,212		
		1	6,260	6,350				39,751		
	Pasillos	1	95,100					95,100		
	Almacén	1	19,700					19,700		
	TOTAL PARTIDA							493,833	7,13	3.521,03

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

/ 28

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
9.04	m ² SOLADO BALDOSA GRES CERAM. ANTIDESLIZANTE								
	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado 2/0/-/- (pavimentos para tránsito peatonal leve, tipo 2; antideslizante, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), de 33x33 cm, 8 €/m²; extendidas sobre capa de refuerzo de 4 cm de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10 armado con mallazo ME 10x10 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092, realizada sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 5 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, cubriendo los paramentos verticales hasta una altura del piso de unos 20 cm y las tuberías que atraviesen el forjado, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento y arena, L, 1/2 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso cruces de PVC, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que la superficie soporte presenta una estabilidad dimensional, flexibilidad, resistencia mecánica y planeidad adecuadas, que garanticen la idoneidad del procedimiento de colocación seleccionado.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Ausencia de cejas y buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, y a que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p>								
	Vestuarios	1	35,850			35,850			
	Aseos	1	32,000			32,000			
	TOTAL PARTIDA						67,850	25,75	1.747,14
9.05	m ² RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA								
	<p>Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.</p>								
	gimnasio	1	190,040			190,040			
	TOTAL PARTIDA						190,040	4,97	944,50
9.06	M ² PAVIMENTO DEP. SINTETICO 6 MM. INST. POLIVAL.								
	<p>M² Pavimento deportivo sintético MONDOFLEX o similar elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada con helicóptero (sin incluir ésta) en instalaciones deportivas polivalentes en interiores (baloncesto, fútbol-sala, gimnasia ...etc). Está formado por un estrato superior de espesor 1,5 mm. con superficie lisa, antideslizante, opaca y ligeramente marmolizada al tono, vulcanizado a un estrato inferior resiliente para formar así un material único, y espesor del estrato inferior será de: 4,5 mm. y para MONDOFLEX el espesor total será de 6 mm; suministrado en rollos de 1,5 a 1,88 m. de ancho, pegado con pegamento poliuretánico PU 200. Colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beige. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.</p>								
	gimnasio	190,04				190,040			
	TOTAL PARTIDA						190,040	29,80	5.663,19
9.07	m. REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm.								
	<p>Encuentro perimetral de pavimento sintético con paramento vertical mediante perfil angular de aluminio anodizado natural 40x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.</p>								
	Gimnasio	1	56,49			56,49			
	TOTAL PARTIDA						56,490	6,14	346,85

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 29**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
9.08	m2 ALIC. GRES ESMAL. COLOR 20X20 REC. ADH. C/JTA								
	Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 20x20 cm. (Bib, BIIa s/UNE-EN-14411), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 5 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Vestuarios	1	21,020		2,200	46,244			
		1	20,900		2,200	45,980			
		1	8,760		2,200	19,272			
	Deducción huecos	-2	0,800		2,200	-3,520			
		-1	0,900		2,200	-1,980			
		-1	6,070		0,750	-4,553			
	Aseos	1	20,880		2,200	45,936			
		1	20,780		2,200	45,716			
		1	9,360		2,200	20,592			
		-2	0,800		2,200	-3,520			
		-1	0,900		2,200	-1,980			
		-1	5,010		0,750	-3,758			
	TOTAL PARTIDA						204,429	36,78	7.518,90
9.09	m2 FELPUDO ALUMN. NYLON.								
	Suministro y colocación de felpudo Abi Brush "ABIMAT" o similar, formado por perfiles de caucho con remate final de aluminio anodizado de 2 mm de espesor, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con cepillos de nylon de color amarillo, espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 15 a 22 mm de profundidad. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte.								
	Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Entrada	1	3,700	1,000		3,700			
	TOTAL PARTIDA						3,700	288,11	1.066,01
TOTAL CAPÍTULO 9									37.829,46

Asciende el Capítulo 9 a TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 30**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €	
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR										
10.01	M2	CARPINTERIA ALUMINIO ANODIZADO INOX CON PERSIANA.								
		<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado INOX, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana abisagrada oscilo-paralela de apertura hacia el interior, dimensiones según memoria de carpintería, sistema Cor-70 Industrial, "CORTIZO SISTEMAS" o equivalente, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock con aislamiento), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno o eléctrico con interruptor incluido, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
		V1P	10	2,970		1,500		44,550		
		V2P	2	2,160		1,500		6,480		
		V3P	1	1,290		1,500		1,935		
		V4P	1	4,100		1,500		6,150		
		V5P	1	3,780		1,500		5,670		
		V6P	2	2,970		1,050		6,237		
		F1	6	0,200		1,500		1,800		
		F2	8	0,460		1,500		5,520		
		F3	1	0,200		1,050		0,210		
		F4	1	0,460		1,050		0,483		
		TOTAL PARTIDA						79,035	286,15	22.615,87
10.02	M2	CARPINTERIA ALUMINIO ANODIZADO INOX SIN PERSIANA								
		<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado INOX, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana abisagrada oscilo-paralela de apertura hacia el interior, dimensiones según memoria de carpintería, sistema Cor-70 Industrial, "CORTIZO SISTEMAS" o equivalente, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
		V7	2	2,310		0,700		3,234		
		V8	2	0,890		0,700		1,246		
		V9	1	1,760		0,700		1,232		
		V10	1	1,760		0,700		1,232		
		F5	1	0,460		0,700		0,322		
		F6	1	0,390		0,700		0,273		
		F7	1	0,640		0,700		0,448		
		F8	1	0,200		0,700		0,140		
		G1R	1	2,600		2,090		5,434		
		GR2	1	4,330		2,090		9,050		
		GR3 (area de vent.)	1	3,440		2,090		7,190		
		G4	1	2,140		2,550		5,457		
		TOTAL PARTIDA						35,258	230,60	8.130,49

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 31**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
10.03	M2 CARPINTERIA ALUMINIO ANODIZADO INOX , PUERTAS								
	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado color inox, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de puertas abisagradas practicables de apertura hacia el exterior, sistema Millenium Plus RPT, "CORTIZO SISTEMAS" o equivalente, formada por hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco, según Memoria de Proyecto. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso muelle retenedor homologado , cerraduras maestreadas según memoria de proyecto, manillones para apertura y cierre de acero inoxidable según detalle de plano de carpintería exterior. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	P1	1	6,060		2,550	15,453			
	P2	2	2,000		2,400	9,600			
	GR3 (area de puerta)	1	1,720		2,550	4,386			
	TOTAL PARTIDA						29,439	304,78	8.972,42
10.04	Ud BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA								
	<p>Ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.</p>								
	puertas	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	151,09	906,54
TOTAL CAPÍTULO 10.....									40.625,32

Asciende el Capítulo10 a CUARENTA MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 32**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 11 CERRAJERIA									
11.01	M2 REJA FIJA DE PROTECCION DE FACHADA								
	Conjunto de reja fija de protección de fachada formada por bastidor de tubo rectangular de 50.20.1,5 en el contorno donde se alojara mediante puntos de soldadura la malla de metal deploy é plegado del tipo Fils Coliseum 200x75(80)-24 o similar, de hasta 8,5kg/m2 de peso , plegada s/ detalle de plano de cerrajería, i/placas necesarias para la fijación de la misma a las fábricas exteriores. Todo ello galvanizado en caliente una vez fabricado el conjunto, para colocar sobre las fábricas exteriores mediante fijación química del tipo Hilti HIT-HY 70/330/2 especial para materiales huecos, l/ pintura al horno sobre imprimación del tipo fosfatante para garantizar la total adhesión de la misma a la cerrajería. Totalmente terminada y colocada en obra.								
	G1R	1	2,600		2,650	6,890			
	GR2	1	4,880		2,650	12,932			
	GR3	1	3,950		2,650	10,468			
		1	0,450		2,650	1,193			
	TOTAL PARTIDA						31,483	197,29	6.211,28
11.02	Ud ESCALERA PATES ACCESO CUB.								
	Ud. Escalera metálica recta de 0,60m. de ancho total, para una planta de altura libre 2,60m., formada por tubos de diametro 40mm.y peldaños redondo corrugado de 20mml .l/pp de galvanizacion en caliente ,totalmente instalada.								
	Acceso cubierta	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	113,25	339,75
11.03	ud REJA PRACTICABLE AC. GALV.								
	Reja con partes fijas y practicables de dimensiones 183cmx105cm según documentación gráfica, ejecutada en acero galvanizado en caliente, formada por bastidor ejecutado con angulares fijados a fábricas, y marco practicable de tubular 40.40.1,5 con lamas fijas en Z de espesor mínimo 0,8mm, patillas de fijación, herrajes de colgar y cerradura. Incluso recibido de albañilería.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	206,10	206,10
TOTAL CAPÍTULO 11.....									6.757,13

Asciende el Capítulo11 a SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 33**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €	
CAPÍTULO 12 CARPINTERIA INTERIOR										
12.01	m2	REVESTIMIENTO MADERA BAKELIZADA								
	Revestimiento de composite de alta resistencia superficial HPL en varios colores según documentación gráfica, sobre tablero de MDF constituido por fibras de madera o papel tratadas con resinas fenolicas termoendurecidas con altas presiones y temperaturas de alta densidad hidrofugado ,de espesor 16mm, clavado sobre rastreles de madera , estos recibidos a la tabiqueria de y eso-carton mediante cola y puntas, i/pp de fijación mecánica , perfil de aluminio de remate en cantos recibido el mismo con material adhesivo. Colocado según despiece de planos con colores a definir por la DF. medicion real, ejecutada.totalmente terminado , rematado y colocado.									
	Pasillo									
	Este	1	0,850		2,200	1,870				
		1	29,600		2,200	65,120				
		2	1,000		2,400	4,800				
	Deducción puertas	-4	0,900		2,100	-7,560				
	Oeste	1	36,500		2,200	80,300				
	Deducción puertas	-8	0,900		2,100	-15,120				
	Gimnasio									
	Vestíbulo	1	5,900		2,200	12,980				
		1	7,500		2,200	16,500				
	Deducción puertas	-4	0,900		2,100	-7,560				
	Aulas									
	Fachada este	1	25,700		1,050	26,985				
		1	25,700		0,300	7,710				
	Fachada oeste	1	29,100		1,050	30,555				
		1	29,100		0,300	8,730				
	Panelado exterior zona porche	1	4,800		2,500	12,000				
		1	2,400		2,500	6,000				
		1	0,300		2,500	0,750				
	Gimnasio									
	Lucernario UGlass	1	16,750		0,300	5,025				
	Huecos carpintería	1	9,520		0,300	2,856				
		1	2,600		0,300	0,780				
		4	0,300		2,850	3,420				
		1	9,520		0,500	4,760				
		1	2,600		0,500	1,300				
	TOTAL PARTIDA							262,201	73,85	19.363,54
12.02	m.	ENCIMERA TABL.PLASTIF. 60x3 cm.								
	Encimera para mostrador, realizada con tableros de aglomerado plastificados de 60x3 cm. de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.Suministro y colocación de encimera de lavabo formado por tablero aglomerado hidrófugo de 30 mm de espesor con contratiro en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica ref. () o equivalente, postformado en aristas horizontales, encimera de 60 cm de ancho con hueco para alojar lavabo, según plano detalle, totalmente terminado. Suministro y colocación de tarja superior, formada por tablero aglomerado de 16 mm espesor con entrecalles y acabado en Laminado Estratificado Formica ref. () o equivalente, postformado en sus aristas horizontales, según plano detalle, totalmente acabado.									
	VESTUARIOS	2	2,030			4,060				
	ASEOS	1	2,540			2,540				
		1	2,610			2,610				
	TOTAL PARTIDA							9,210	45,37	417,86

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 34**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
12.03	m2	MAMPARA DE BAÑOS TIPO TRESPÀ							
	Mampara para frente de baños realizada con tableros estratificados de alta densidad baquelizados con sus dos caras tratadas con fibras de madera , tratadas con resinas fenólicas termoendurecidas con altas presiones y temperaturas, la caras superficiales con estratificado alta presión color a elegir por la DF ,formando partes fijas y partes móviles de puertas s/detalles de memoria de carpintería , con herrajes de acero inoxidable , patas para separacion de realizadas con tubo de acero inox, embelezador , tubo superior de acero inox macizo de 30mm, todos los herrajes de realizados en acero inox, tirador de inox , cerradura en todas las puertas con sistema de ocupado y libre, y con posibilidad de apertura desde el exterior con util o llave.Totalmente mecanizadas las piezas , fijadas a las fábricas de los baños terminadas, selladas y funcionando. Medida en verdadera magnitud, sin contar los tubos de elevación.								
	ASEOS	1	2,780		2,200	6,116			
		1	1,780		2,200	3,916			
		1	1,400		2,200	3,080			
	VESTUARIOS	2	1,260		2,200	5,544			
		2	2,100		2,200	9,240			
		2	1,050		2,200	4,620			
	TOTAL PARTIDA						32,516	183,97	5.981,97
12.04	ud	PUERTA DE PASO ABAT.							
	Puerta de paso, ciega normalizada, hoja de 0.925 (o medidas según planos de carpintería interior)x2.10 lisa y 45 mm de espesor maciza de aglomerado y forrada en sus dos caras con formica en color con canteado en pvc color o ABS , con cerco de madera posformado revestido con lámina decorativa formica color de anchura variable según la tabiquería y precerco de pino macizo 35mm. de grueso y anchura variable según tabiquería, tapajuntas lisos de madera revestida de composite de alta resistencia superficial HPL 90x10 mm. s/detalle de planos de carpintería interior, y herrajes de colgar ocultos y de cierre en acero inoxidable, manilla de acero inoxidable con protector de 20x20cm de inox, con cuatro tornillos avellanados,i/ chapa en las dos caras de inox de 1mm de espesor , fijada mediante adhesivo y 6 tornillos de cabeza plana sobre avellanados de la chapa, con cerradura y llaves maestreadas, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminada, cerco, jambas, montada ,colocada en obra,y totalmente terminada y funcionando.								
	PI2	2				2,000			
	PI3	4				4,000			
	PI4	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						7,000	314,10	2.198,70
12.05	ud	PUERTA DE PASO CON OCULO							
	Puerta de paso CON OCULO,ciega normalizada, hoja de 0.925x2.10 lisa y 45 mm de espesor maciza de aglomerado y forrada en sus dos caras con formica en color con canteada oculta de madera roja tipo iroko , con cerco de madera macizo roja tipo iroko de 35mm de espesor y anchura variable según la tabiquería y precerco de pino macizo 35x70 mm., tapajuntas lisos de madera maciza de iroko 90x10 mm. s/detalle de planos de carpintería interior,para barnizar en ambas caras, y herrajes de colgar ocultos y de cierre en acero inoxidable, manilla de acero inoxidable con protector de 20x20cm de inox, con cuatro tornillos avellanados,i/ chapa en las dos caras de inox de 1mm de espesor , fijada mediante adhesivo y 6 tornillos de cabeza plana sobre avellanados de la chapa, con cerradura y llaves maestreadas, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminada , barnizados los cantos, cerco, jambas, montada ,colocada en obra,y totalmente terminada y funcionando.								
	PI1	9				9,000			
	TOTAL PARTIDA						9,000	351,35	3.162,15
12.06	ud	PUERTA DE PASO CORREDERA							
	Puerta de paso corredera para doble tabique, mediante armazón metálico provisto ce carril guiador, con sistema SCRIGNO o similar, ciega normalizada, hoja de 0.925 (o medidas según planos de carpintería interior)x2.10 lisa y 45 mm de espesor maciza de aglomerado y forrada en sus dos caras con formica en color con canteado en pvc color o ABS , con cerco de madera posformado revestido con lámina decorativa formica color de anchura variable según la tabiquería y precerco de pino macizo 35mm. de grueso y anchura variable según tabiquería, tapajuntas lisos de madera revestida de composite de alta resistencia superficial HPL 90x10 mm. s/detalle de planos de carpintería interior, y herrajes de cierre en acero inoxidable, manilla de acero inoxidable con protector de 20x20cm de inox, con cuatro tornillos avellanados,i/ chapa en las dos caras de inox de 1mm de espesor , fijada mediante adhesivo y 6 tornillos de cabeza plana sobre avellanados de la chapa, con cerradura y llaves maestreadas, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.Totalmente terminada, cerco, jambas, montada ,colocada en obra,y totalmente terminada y funcionando.								

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 35**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	PI4	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	492,44	492,44
12.07	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS								
	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.								
	PUERTAS CON TOPO	17				17,000			
	TOTAL PARTIDA						17,000	2,89	49,13
12.08	m2 FIJOS SUPERIORES DE AULAS								
	Perfilería para fijación de acristalamiento, mediante U de aluminio embebida en tabiquería seca.								
	Aulas este	2	26,500		0,600	31,800			
	Aulas oeste	2	28,000		0,600	33,600			
	Lucernario pasillo	1	21,000		0,750	15,750			
	Lucernario gimnasio	1	16,750		0,750	12,563			
	TOTAL PARTIDA						93,713	30,41	2.849,81

TOTAL CAPÍTULO 12..... 34.515,60

Asciende el Capítulo 12 a TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 36**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 13 VIDRIOS									
13.01	m ² DOBLE ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD, 4+4/16/3+3								
	Doble acristalamiento de seguridad (laminar) transparente o mateado, conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior laminar de seguridad de 3+3 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.								
	Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.								
	CON PERSIANA	1	79,035			71,132		0,9	
	SIN PERSIANA	1	35,260			31,734		0,9	
	PUERTAS	1	31,040			27,936		0,9	
	Deducción P2	-2	2,000		2,800	-11,200			
	TOTAL PARTIDA						119,602	84,93	10.157,80
13.02	m ² PARAMENTO U-GLAS ARMADO 6mm.PEINE								
	Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado armado con hilos de acero inoxidable, en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en peine i/p.p. de perfilera perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.								
	LUCERNARIOS								
	Pasillo aulas, fachada sur	1	21,930		0,750	16,448			
	Vestíbulo	1	6,070		1,500	9,105			
	Gimnasio, fachada norte	1	16,720		0,750	12,540			
	TOTAL PARTIDA						38,093	105,94	4.035,57
13.03	m ² ESPEJO PLATEADO 3 mm.								
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y fijación a paramento. Totalmente instalado.								
	Aseos niñas	1	2,350		1,000	2,350			
	Aseos niños	1	2,550		1,000	2,550			
	Aseos discapacitados	2	1,000		1,000	2,000			
	Vestuarios	2	2,000		1,000	4,000			
	TOTAL PARTIDA						10,900	28,21	307,49
13.04	m ² V.SEG.SIMPLE 3+3 BUTIRAL INCOLO.								
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. tipo stadip silence 33.1 (Ra>35dBA) de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora u opaco, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	Lucernario pasillo	1	21,000		0,750	15,750			
	FIJOS SUPERIORES AULAS								
	Aulas este	2	26,500		0,600	31,800			
	Aulas oeste	2	28,000		0,600	33,600			
	TOTAL PARTIDA						81,150	35,30	2.864,60
13.05	m ² V.LAM.SEG. 5+5 BUTIRAL INCOLO.								
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	P2	2	2,000		2,400	8,640		0,9	
	Lucernario gimnasio	1	16,750		0,750	12,563			
	TOTAL PARTIDA						21,203	47,51	1.007,35

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

/ 37

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----------------	-----------

TOTAL CAPÍTULO 13..... 18.372,81

Asciende el Capítulo13 a DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 38**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 14 PINTURA Y DECORACIÓN									
14.01	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR								
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	Falso techo	1	67,850			67,850			
		1	7,800			7,800			
		1	19,750			19,750			
	Trasdosados	1	377,570			377,570			
	Tabique especial	2	374,980			749,960			
	Tabique multiple	2	203,680			407,360			
	DEDUCIR								
	Alicatados	-1	204,400			-204,400			
	Rev estimientos panelados paramentos	-1	244,080			-244,080			
	TOTAL PARTIDA						1.181,810	4,92	5.814,51
14.02	Ud PLACA DE METACRILATO ROTULADA								
	Ud. Placa de metacrilato de hasta 40x10 cm. para señalización de puertas, portales, plantas, ascensores, puertas de servicios y similares, i/ recibido con tacos y rotulación de la misma.								
		5				5,000			
	TOTAL PARTIDA						5,000	29,31	146,55
14.03	ud ROTULACION DE PUERTAS CON VINILO								
	Rotulación con vinilo adhesivo color de primera calidad resistente a UV, sobre paramentos varios con una superficie por rótulo de hasta 1m2.								
	PUERTAS	20				20,000			
	TOTAL PARTIDA						20,000	86,50	1.730,00
14.04	m2 ESMALTE ACAB. MARTELE S/METAL								
	Esmalte sintético, color a elegir, acabado martelé, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano.								
		20				20,000			
	TOTAL PARTIDA						20,000	9,85	197,00
TOTAL CAPÍTULO 14.....									7.888,06

Asciende el Capítulo14 a SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SEIS CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 40**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	Sala Calderas	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	778,24	778,24
15.01.08 Ud	TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAM.								
	Termostato ambiente de 8º a 32ºC, programación independiente del día de la semana, 6 cambios de nivel diarios con 3 niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido, totalmente instalado.								
	Planta Baja	15				15,000			
	TOTAL PARTIDA						15,000	14,30	214,50
15.01.09 MI	TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 16X1,8 mm.								
	Tubo de polietileno PEX-Ø16, de 12,4 mm de diámetro interior, capaz de soportar 10 Kg/cm2, instalado en el interior de canalización adecuada, para redes de agua caliente, desde la sala de calderas hasta los puntos de consumo, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesores indicados en la IT-IC, incluso p.p de piezas especiales y mano de obra. Totalmente instalada.								
	incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	ACS	50				50,000			
	TOTAL PARTIDA						50,000	5,48	274,00
15.01.10 MI	TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 20X1,9 mm.								
	Tubo de polietileno PEX-Ø20, de 16,2 mm de diámetro interior, capaz de soportar 10 Kg/cm2, instalado en el interior de canalización adecuada, para redes de agua caliente, desde la sala de calderas hasta los puntos de consumo, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesores indicados en la IT-IC, incluso p.p de piezas especiales y mano de obra. Totalmente instalada.								
	incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	ACS	160				160,000			
	TOTAL PARTIDA						160,000	6,15	984,00
15.01.11 MI	TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 25X2,3 mm.								
	Tubo de polietileno PEX-Ø25, de 20,4 mm de diámetro interior, capaz de soportar 10 Kg/cm2, instalado en el interior de canalización adecuada, para redes de agua caliente, desde la sala de calderas hasta los puntos de consumo, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesores indicados en la IT-IC, incluso p.p de piezas especiales y mano de obra. Totalmente instalada.								
	incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	Calefacción	3	15,000			45,000			
	ACS	50				50,000			
	TOTAL PARTIDA						95,000	7,64	725,80
15.01.12 MI	TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 32X2,9 mm.								
	Tubo de polietileno PEX-Ø32, de 26,2 mm de diámetro interior, capaz de soportar 10 Kg/cm2, instalado en el interior de canalización adecuada, para redes de agua caliente, desde la sala de calderas hasta los puntos de consumo, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesores indicados en la IT-IC, incluso p.p de piezas especiales y mano de obra. Totalmente instalada.								
	incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	Calefacción	10				10,000			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 41**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	ACS	65				65,000			
	TOTAL PARTIDA						75,000	10,15	761,25
15.01.13	MI TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 40X3,7 mm. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 40x3,7 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesores indicados en la IT-IC. Totalmente instalada. Incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	Calefacción	5	15,000			75,000			
	TOTAL PARTIDA						75,000	13,78	1.033,50
15.01.14	MI TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 63X5,87 mm. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 63x5,87 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios, aislada con coquilla S/H Armaflex de espesores indicados en la IT-IC. Totalmente instalada. Incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	Calefacción	95				95,000			
	TOTAL PARTIDA						95,000	28,06	2.665,70
15.01.15	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, instalada.								
	sala calderas	2	12,000			24,000			
	TOTAL PARTIDA						24,000	19,46	467,04
15.01.16	m. CALORIFUGADO DE ALUMINIO 2 1/2" Calorifugado para tubería de 2 1/2" compuesto de coquilla de lana de vidrio con conductividad <0.033 W/mK de espesor según normativa y tubo de aluminio con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. i. p.p. de accesorios. Totalmente instalado.								
	sala de calderas	2	12,000			24,000			
	TOTAL PARTIDA						24,000	13,34	320,16
15.01.17	Ud VÁLVULA TRES VÍAS 2 1/2" Válvula motorizada de tres vías 2 1/2" marca CENTRA-HONEYWELL, o similar a aprobar por la D.F., incluso p.p. de accesorios de montaje. y servomotor. Totalmente instalada. Incluso cableado libre de halógenos.								
	calefacción	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	259,13	259,13
15.01.18	Ud FILTRO DE LODOS TIPO Y 2 1/2" Filtro de lodos de malla, marca HYDRA, o similar, tamiz de acero DN 2 1/2", en ejecución roscada, PN 16. Incluso p.p. de accesorios de montaje. Totalmente instalado.								
	calefacción	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	65,80	65,80

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 42**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.01.19	Ud VÁLVULA MARIPOSA DN 63 2 1/2"								
	Válvula de mariposa marca SEDICAL, o similar, de diámetro nominal 65, 2 1/2", roscada y mando palanca, de dos vías, hasta 130 °C y PN 16; cuerpo construido en GG25, Disco GGG niquelado, Eje en AISI 304, junta EPDM, con cierra absolutamente estanco en los dos sentidos de paso de líquido, incluso p.p. de accesorios de montaje. Totalmente instalada.incluso p.p. de accesorios de montaje. Totalmente instalada.								
	calefacción	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	81,28	162,56
15.01.20	ud. VÁLVULA DE SEGURIDAD VÍAS 2"								
	Válvula de seguridad de 2", tarada a 5 bar, instalada, pequeño material y accesorios.								
		2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	130,50	261,00
15.01.21	Ud. COLECTORES Y BOTELLA DE EQUILIBRADO								
	Ejecución de colectores y botella de equilibrado diámetro mínimo 190 mm. en acero negro, con tuberías de diferentes diámetros y elementos de regulación, control y medida de acuerdo con ITE 02.11.4 totalmente instalados. Colectores y botella de equilibrado completamente aislados según normativa.								
	Sala Calderas	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	549,19	1.098,38
15.01.22	Ud. ELEMENTOS DE MEDICION								
	Elementos de medición y control de acuerdo con ITE02.11.4, Totalmente instalados								
	Sala Calderas	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	378,89	378,89
15.01.23	m. LINEA DE ENLACE ENTRE CENTRAL DE REGULACION Y TERMINALES								
	Línea de enlace para señales y mando desde central de regulación hasta los terminales constituida por cables de cobre de las características adecuadas bajo tubo de PVC rígido en instalación superficial, incluso p.p. de cajas de registro y material auxiliar.								
	Sala de Calderas	100				100,000			
	TOTAL PARTIDA						100,000	13,03	1.303,00
15.01.24	Ud CONTROL Y PRUEBAS DE LA INSTALACIÓN								
	Ud. Control de recepción de materiales y ejecución de la instalación, i/ pruebas de servicio y correcto funcionamiento, así como toda la documentación necesaria para la puesta en marcha de la instalación.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	370,80	370,80
15.01.25	Ud PUNTO DE VACIADO 1 1/4"								
	Punto de vaciado, compuesto por válvula de bola de 1 1/4", tubería de polipropileno del mismo diámetro, accesorios, soportes, pintura, incluso descarga a saneamiento.Totalmente instalado.								
		4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	12,74	50,96

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 43**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.01.26	M2 SUELO RAD. PAN. TETONES PLASTIFICADO								
	M2. Sistema de calefacción por suelo radiante "ORKLI" o similar a definir por la D.F., compuesto por banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación, panel aislante moldeado, de tetones, plastificado modelo SRPAN58-P, de 1075x750 mm y 58 mm de espesor, de poliestireno expandido (EPS), de 30 kg/m ³ de densidad, coeficiente de resistividad térmica 1,7 (m ² K)/W, paso de los tubos múltiplo de 7,5 cm, tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, modelo EvalPEX, y capa de mortero autonivelante de 5 cm de espesor.. Totalmente instalado. No se incluye el equipo de producción de calor.								
		732,6				732,600			
	TOTAL PARTIDA						732,600	33,42	24.483,49
15.01.27	u COLECTOR PREMON. REG 5 CIRCUITOS S. RAD. CON CABEZALES ELECTROT.								
	ud. Conjunto de colector y sistema de regulación para suelo radiante / refrescante marca ORKLI o similar sujeto a aprobación de la D.F., modular con estructura externa 30% en fibra de vidrio y material amorfo con resistencia a temperaturas hasta 100°C en continuo y mínima dilatación térmica, para 5 circuitos, de 1" de diámetro, compuesto por los siguientes elementos:								
	* Colector premontado de 5 vías para impulsión en diámetro 1". Separación entre vías 50 mm.								
	* Colector premontado de 5 vías para retorno en diámetro 1". Separación entre vías 50 mm.								
	* 5 cabezales termoeléctricos 220V.								
	* 1 caudalímetro, 1 regulador de caudal por vía.								
	* Soportes metálicos para los colectores.								
	* Válvula de corte general de 1" y termómetro (0°-120°) en impulsión y retorno.								
	* Purgador automático de aire en colector de retorno, y manual en colector de ida.								
	* Elementos de conexión a las tuberías de impulsión y retorno y a los circuitos de suelo radiante o calefacción (rosca M24x1,5).								
	* Armario metálico con espacio suficiente para todos los elementos indicados previamente y tapa.								
	Se incluyen en transporte, montaje, p.p. de pequeño material, conexionado con el resto de las instalaciones, p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de la instalación. Se incluye entrega de documentación técnica del producto. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado libre de halógenos.								
		3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	576,47	1.729,41
15.01.28	u COLECTOR PREMON. REG 8 CIRCUITOS S. RAD. CON CABEZALES ELECTROT.								
	ud. Conjunto de colector y sistema de regulación para suelo radiante / refrescante marca ORKLI o similar sujeto a aprobación de la D.F., modular con estructura externa 30% en fibra de vidrio y material amorfo con resistencia a temperaturas hasta 100°C en continuo y mínima dilatación térmica, para 8 circuitos, de 1 1/4" de diámetro, compuesto por los siguientes elementos:								
	* Colector premontado de 8 vías para impulsión en diámetro 1 1/4". Separación entre vías 50 mm.								
	* Colector premontado de 8 vías para retorno en diámetro 1 1/4". Separación entre vías 50 mm.								
	* 8 cabezales termoeléctricos 220V.								
	* 1 caudalímetro, 1 regulador de caudal por vía.								
	* Soportes metálicos para los colectores.								
	* Válvula de corte general de 1 1/4" y termómetro (0°-120°) en impulsión y retorno.								
	* Purgador automático de aire en colector de retorno, y manual en colector de ida.								
	* Elementos de conexión a las tuberías de impulsión y retorno y a los circuitos de suelo radiante o calefacción (rosca M24x1,5).								
	* Armario metálico con espacio suficiente para todos los elementos indicados previamente y tapa.								
	Se incluyen en transporte, montaje, p.p. de pequeño material, conexionado con el resto de las instalaciones, p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de la instalación. Se incluye entrega de documentación técnica del producto. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado libre de halógenos.								
		3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	891,72	2.675,16

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 44**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.01.29 u	COLECTOR PREMON. REG 9 CIRCUITOS S. RAD. CON CABEZALES ELECTROT. ud. Conjunto de colector y sistema de regulación para suelo radiante / refrescante marca ORKLI o similar sujeto a aprobación de la D.F., modular con estructura externa 30% en fibra de vidrio y material amorfo con resistencia a temperaturas hasta 100°C en continuo y mínima dilatación térmica, para 9 circuitos, de 1 1/4" de diámetro, compuesto por los siguientes elementos: * Colector premontado de 9 vías para impulsión en diámetro 1 1/4". Separación entre vías 50 mm. * Colector premontado de 9 vías para retorno en diámetro 1 1/4". Separación entre vías 50 mm. * 8 cabezales termoeléctricos 220V. * 1 caudalímetro, 1 regulador de caudal por vía. * Soportes metálicos para los colectores. * Válvula de corte general de 1 1/4" y termómetro (0°-120°) en impulsión y retorno. * Purgador automático de aire en colector de retorno, y manual en colector de ida. * Elementos de conexión a las tuberías de impulsión y retorno y a los circuitos de suelo radiante o calefacción (rosca M24x1,5). * Armario metálico con espacio suficiente para todos los elementos indicados previamente y tapa. Se incluyen transporte, montaje, p.p. de pequeño material, conexionado con el resto de las instalaciones, p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de la instalación. Se incluye entrega de documentación técnica del producto. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado libre de halógenos.	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	925,36	925,36
15.01.30 u	COLECTOR PREM. REG 12 CIRC. S. RAD. CON CABEZ. ELEC. VAL PRS.DIF ud. Conjunto de colector y sistema de regulación para suelo radiante / refrescante marca ORKLI o similar sujeto a aprobación de la D.F., modular con estructura externa 30% en fibra de vidrio y material amorfo con resistencia a temperaturas hasta 100°C en continuo y mínima dilatación térmica, para 12 circuitos, de 1 1/4" de diámetro, compuesto por los siguientes elementos: * Colector premontado de 12 vías para impulsión en diámetro 1 1/4". Separación entre vías 50 mm. * Colector premontado de 12 vías para retorno en diámetro 1 1/4". Separación entre vías 50 mm. * 1 cabezales termoeléctricos 220V. * 1 Válvula de presión diferencial 1 1/4" * 1 caudalímetro, 1 regulador de caudal por vía. * Soportes metálicos para los colectores. * Válvula de corte general de 1 1/4" y termómetro (0°-120°) en impulsión y retorno. * Purgador automático de aire en colector de retorno, y manual en colector de ida. * Elementos de conexión a las tuberías de impulsión y retorno y a los circuitos de suelo radiante o calefacción (rosca M24x1,5). * Armario metálico con espacio suficiente para todos los elementos indicados previamente y tapa. Se incluyen transporte, montaje, p.p. de pequeño material, conexionado con el resto de las instalaciones, p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de la instalación. Se incluye entrega de documentación técnica del producto. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado libre de halógenos.	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	1.133,93	1.133,93
15.01.31 u	CRONOTERMOSTATO REGULABLE CON CAJA DE CONEXIONES ud. :Cronotermostato regulable y programable con caja de conexiones para cabezales termoeléctricas según zonas definidas.Se incluyen transporte, montaje, p.p. de pequeño material, conexionado con el resto de las instalaciones, p.p. de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de la instalación. Se incluye entrega de documentación técnica del producto. Totalmente instalado y conexionado, incluso cableado libre de halógenos.	15				15,000			
	TOTAL PARTIDA						15,000	370,79	5.561,85

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 45**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.01.32	u CUADRO ELÉCTRICO SALA CALDERAS								
	Ud. Ampliación en Cuadro de sala de calderas formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta transparente con cerradura, tipo Merlin Gerin Prisma o similar, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, con los elementos indicados en el esquadma unifilar y con capacidad para un 30% de ampliación, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	177,97	177,97
15.01.33	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA CALDERAS								
	Ud. Conexionado eléctrico de todos los elementos y equipos en la sala de calderas correspondientes a la ampliación en FASE II, mediante cableado libre de halógenos RZ1 y bajo tubo metálico. Totalmente instalado y conexionado.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	188,12	188,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01									59.174,62
SUBCAPÍTULO 15.02 INSTALACION DE VENTILACIÓN									
15.02.01	Ud. RECUPERADOR DE CALOR SODECA RECUP-20-H								
	Recuperador de calor de doble flujo con un caudal máximo de 2050 m3/h tipo SODECA RECUP-20-H, montado en caja de acero galvanizado plastificado, aislado termo acústico ignífugo clase M1, para instalación vertical, embocaduras con junta estanca y filtro de partículas F6+F8 con una eficiencia del 52%, aislamiento al fuego M3. Capaz de proporcionar 2050 m3/h de caudal de aire, 52% de eficiencia y 2x0,450 kW, incluso elementos de sujeción, conexiones y alimentación eléctrica.								
	Rellano	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	1.862,83	1.862,83
15.02.02	Ud. EXTRACTOR SODECA HCD-40-4M								
	Ventilador helicoidal mural, con hélice en chapa de aluminio, motores de espira de sombra y cable de conexión incorporado. Marco soporte en chapa de acero. Hélice en chapa de aluminio. Rejilla de protección contra contactos según norma UNE 100250. Dirección aire motor-hélice. Acabado: anticorrosivo en resina de políester polimerizada a 190° C, previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos.								
	, capaz de aportar aire en las condiciones de diseño, incluidos todos los elementos y accesorios de montaje incluso elementos que eviten la transmisión de ruidos y vibraciones al edificio., completamente instalado y alimentación eléctrica.								
	gimnasio	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	122,25	122,25
15.02.03	Ud. EXTRACTOR S&P DECOR-100								
	Ventilador S&P DECOR-100 montado sobre falso techo, incluso interruptor de marcha con mecanismo empotrado, p.p. de línea eléctrica y conexiones, etc., completamente instalado y alimentación eléctrica.								
	Aseos, Vestuarios y Almacén	10				10,000			
	TOTAL PARTIDA						10,000	129,75	1.297,50
15.02.04	m2. CONDUCTO LANA VIDRIO CLIMAVER NETO								
	Canalización de aire realizada con lana de vidrio Climaver neto, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, (homologado, según normas UNE y NTE-ICI-22)								
	Impulsión	185	0,700			129,500			
	Retorno	115	0,700			80,500			
	Extracción	65	0,800			52,000			
	refuerzos pasos entre dependencias	19	2,000	3,500		133,000			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 46**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	TOTAL PARTIDA						395,000	30,39	12.004,05
15.02.05	ud. COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-3 Compuerta cortafuegos con carcasa de acero galvanizada de 400x450 mm, con lama de cierre de material aislante térmico especial en 45 mm de espesor. Estanca al humo con compuerta cerrada. Resistencia al fuego RF 120., incluso elementos de sujeción, instalada.								
	Recuperador	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	293,01	586,02
15.02.06	ud. REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO REGULABLE 75x225 Rejilla de impulsión/retorno de lamas verticales móviles regulables individualmente TROX serie VAT, para extracción de aire, de 75x225 mm, incluso elementos de sujeción, completamente montada								
	Extracción	4				4,000			
	Impulsión	4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						8,000	32,75	262,00
15.02.07	ud. REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO REGULABLE 125x225 Rejilla de impulsión/retorno de lamas verticales móviles regulables individualmente TROX serie VAR, para extracción de aire, de 125x225 mm, incluso elementos de sujeción, completamente montada								
	Extracción	8				8,000			
	Impulsión	8				8,000			
	TOTAL PARTIDA						16,000	34,26	548,16
15.02.08	ud. REJILLA IMPULSIÓN/RETORNO REGULABLE 125x325 Rejilla de impulsión/retorno de lamas verticales móviles regulables individualmente TROX serie VAR, para extracción de aire, de 125x325 mm, incluso elementos de sujeción, completamente montada								
	Extracción	1				1,000			
	Impulsión	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	34,26	68,52
15.02.09	ud. REJILLA DE INTEMPERIE 400x300 (largoxancho) Rejilla de intemperie de lamas verticales TROX serie AWG-WG, para impulsión/retorno de aire, de 400x300 mm con malla antipájaros, incluso elementos de sujeción, completamente montada								
	Fachada Gimnasio	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	31,12	93,36
15.02.10	ud. COMPUERTA MOTORIZADA 300x400 (AxL) Compuerta motorizada para apertura TODO/NADA de dimensiones 300x400mm (altoxlargo) modelo CAA CM 08 244 en aluminio de SALVADOR ESCODA o similar a aprobar por la D.F. con motor de 230V incorporado. Totalmente montada, incluso adaptación a rejilla exterior y fachada. Incluso sellado. Incluso instalación eléctrica para apertura cuando exista demanda de ventilación mecánica. Incluso cableado y elementos e instrumentación necesaria para posibilitar la apertura/cierre al activarse/desactivarse el extractor.								
	Fachada Gimnasio	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	172,19	516,57
15.02.11	ud. TEMPORIZADOR Y ACCESORIOS Instalación eléctrica para control de la ventilación mediante relojes programables y temporizadores, i/ conexiónado, pruebas de servicio y correcto funcionamiento								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	278,38	278,38

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 47**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.02.12	Ud CONTROL Y PRUEBAS DE LA INSTALACIÓN								
	Ud. Control de recepción de materiales y ejecución de la instalación, i/ pruebas de servicio y correcto funcionamiento, así como toda la documentación necesaria para la puesta en marcha de la instalación.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	370,80	370,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02									18.010,44
SUBCAPÍTULO 15.03 FONTANERIA									
15.03.01	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX LAVABO								
	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF),								
		14				14,000			
	TOTAL PARTIDA						14,000	24,24	339,36
15.03.02	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX INODORO								
	Instalación de fontanería para un inodoro o un urito, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF)								
	Inodoros	9				9,000			
	Uritos	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						11,000	24,33	267,63
15.03.03	ud INST. F.C. UPONOR WIRSBO-PEX DUCHA								
	Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick & Easy, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5. incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
		4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	38,59	154,36

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 48**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.03.04 m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	AF	30				30,000			
	Exterior	18				18,000			
	TOTAL PARTIDA						48,000	5,38	258,24
15.03.05 m.	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 40x3,7 Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación y pequeño material, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de protección de tubo corrugado de PVC en tramos empotrados, coquilla anticondensación en tramos de agua fría sobre falso techo y aislamiento térmico con coquilla elastomérica en tramos de agua caliente. Se distinguirán y diferenciarán las redes de agua sanitaria (AF), agua caliente sanitaria (ACS)								
	AF	57,8				57,800			
	TOTAL PARTIDA						57,800	10,39	600,54
15.03.06 ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	2	9				18,000	2		
	cierre línea de duchas	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						20,000	12,46	249,20
15.03.07 ud	BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	39,95	39,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03									1.909,28

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 49**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
SUBCAPÍTULO 15.04 MEGAFONIA									
15.04.01	ud INSTALACION DIFUSORES SONOROS MEG. Instalación de difusores sonoros en extensión de instalación de megafonía , para mensaje y música continua, con 24 difusores sonoros de 10 W., en montaje falso techo, con línea de alimentación de 2x0,75 mm2 bajo tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro, también en montaje empotrado, instalado y probado, incluso conexionado a central de megafonía existente.	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	1.731,76	1.731,76
15.04.02	ud PROYEC. SONO. EXTER. 40W Proyector cilíndrico metálico color blanco, instalación en exteriores, con 2 altavoces de 2 vías 5.25"/8Ohms con transformador a línea 100V y 4 tomas de potencia de 40, 20, 10 y 5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 0,75 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.	5				5,000			
	TOTAL PARTIDA						5,000	127,07	635,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04									2.367,11
SUBCAPÍTULO 15.05 CONTRA INTRUSISMO									
15.05.01	ud AMPLIACION SISTEMA CONTRAINTRUSOS Conexionado de detectores de robo a central de detección existente, totalmente instalados.	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	135,96	135,96
15.05.02	ud DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90º, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.	7				7,000			
	TOTAL PARTIDA						7,000	44,06	308,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05									444,38

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 50**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
SUBCAPÍTULO 15.06 PUESTA A TIERRA									
15.06.01	ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	117,27	351,81
15.06.02	m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.	1	140,000			140,000			
	TOTAL PARTIDA						140,000	6,21	869,40
15.06.03	ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm ² , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.	10				10,000			
	TOTAL PARTIDA						10,000	20,98	209,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06									1.431,01
SUBCAPÍTULO 15.07 APARATOS SANITARIOS									
15.07.01	ud LAV.56x47 S.NORM.BLA.G.MONOBL. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., modelo Java de Roca, o similar, para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	12				12,000			
	TOTAL PARTIDA						12,000	100,61	1.207,32
15.07.02	ud LAV.55x42 C/PED. S.MEDIA BLA. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 55x42 cm., modelo Dama Senso Compacto de Roca o similar, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	173,31	346,62
15.07.03	ud INOD.C/FLUXOR S.NORMAL.BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco modelo Dama Senso Compacto o similar, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm., instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	9				9,000			
	TOTAL PARTIDA						9,000	165,91	1.493,19

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 51**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.07.04	ud P.DUCHA CHAPA 90x75x15 BLA. 3,5 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 90x75x15 cm. de 3,5 mm. de espesor, blanco, modelo Loira de Metalibérica, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.	4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	109,73	438,92
15.07.05	ud ROCIADOR Y GRIFO DUCHA Conjunto de rociador y pulsador temporizado para ducha, montaje mural, rociador antivandálico, con regulador automático de caudal, en latón cromado. Instalado. Incluso tubo de PVC 50mm hasta conexión con red enterrada.	4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	104,86	419,44
15.07.06	ud MEZ.TERMOSTÁTICO EMP. P/BAÑO-DUCHA Suministro y colocación de mezclador termostático empotrado, para baño-ducha, antivandalico, instalado y funcionando.	4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	112,26	449,04
15.07.07	ud P.DUCHA MINUSVAL. 80x80 G.MMDO. Plato de ducha especial para minusválidos, en color blanco, con parrilla antideslizante, de 80x80x5,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, y con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando.	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	329,62	659,24
15.07.08	ud URITO MURAL G.TEMPORIZ.BLANCO Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, modelo Tempostop para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	77,14	154,28
15.07.09	ud PORTARROLLOS ACERO INOX. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	9				9,000			
	TOTAL PARTIDA						9,000	24,10	216,90
15.07.10	ud PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX. Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.	9				9,000			
	TOTAL PARTIDA						9,000	32,98	296,82
15.07.11	ud DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD. Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	95,33	571,98

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 52**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.07.12 ud	SECAMANOS ELÉCT. c/PULS. 1650W. ABS.BLA. Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador por temporizador de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	91,26	547,56
15.07.13 ud	BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 75 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	45,92	91,84
15.07.14 ud	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 80 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 80 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	147,59	295,18
15.07.15 ud	ASIDERO ESCUADRA P/DUCHA NYLON/Al Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x50 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	295,19	295,19
15.07.16 ud	DEPOSITO HIDRONEUMÁTICO 100 LITORS ALIM. FLUXORES Depósito hidroneumático de membrana para alimentación de conjunto de fluxores de 100 litros para su colocación en falso techo. . Incluso llaves de corte en entrada y salida. Totalmente instalado y funcionando.	4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	127,83	511,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07									7.994,84

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 53**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
SUBCAPÍTULO 15.08 PROTECCION CONTRA INCENDIOS									
15.08.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	51,38	205,52
15.08.02	ud PULS. ALARMA DE FUEGO Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	27,13	54,26
15.08.03	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	94,90	284,70
15.08.04	ud SEÑAL ALUMINIO420x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.								
	Extincion	8				8,000			
	Evacuación	25				25,000			
	TOTAL PARTIDA						33,000	9,66	318,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08.....									863,26

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 54**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
SUBCAPÍTULO 15.09 INSTALACION ELECTRICA Y DE ILUMINACION INTERIOR									
15.09.01	Ud REFORMA CUADRO GENERAL DE PROTECCION FASE I								
	Ud. Reforma de Cuadro General de Fase I de acuerdo con el esquema unifilar.								
	FASE I	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	307,40	307,40
15.09.02	Ud REFORMA CUADRO SERVICIOS ESENCIALES FASE I								
	Ud. Reforma de Cuadro de Servicios Esenciales de la Fase I, de acuerdo con el esquema unifilar.								
	FASE I	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	82,13	82,13
15.09.03	Ud CUADRO GENERAL DE FASE II								
	Ud. Cuadro General de distribución, protección y mando, formado por un armario metálico de empotrar ó superficie con puerta transparente con cerradura, tipo Merlin Gerin Prisma o similar, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, con los elementos indicados en el esquema unifilar y capacidad para un 30% de ampliación, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
	P ^a 1 ^a	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	1.213,33	1.213,33
15.09.04	Ud CUADRO PASILLOS								
	Ud. Cuadro de Pasillos formado por un armario metálico de empotrar ó superficie con puerta transparente con cerradura, tipo Merlin Gerin Prisma o similar, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, con los elementos indicados en el esquema unifilar, y capacidad para un 30% de ampliación, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
	P ^a 1 ^a	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	159,09	159,09
15.09.05	Ud CUADRO GIMNASIO								
	Ud. Cuadro de Gimnasio formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta transparente con cerradura, tipo Merlin Gerin Prisma o similar, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, con los elementos indicados en el esquema unifilar y con capacidad para un 30% de ampliación, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
	P ^a 1 ^a	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	366,45	366,45
15.09.06	Ud CUADRO GIMNASIO VENTILACIÓN								
	Ud. Cuadro de ventilación gimnasio formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta transparente con cerradura, tipo Merlin Gerin Prisma o similar, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, con los elementos indicados en el esquema unifilar y con capacidad para un 30% de ampliación, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
	P ^a 1 ^a	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	109,60	109,60
15.09.07	Ud CUADRO AULA INFORMÁTICA								
	Ud. Cuadro de Aula Informática formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta transparente con cerradura, tipo Merlin Gerin Prisma o similar, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, con los elementos indicados en el esquema unifilar y con capacidad para un 30% de ampliación, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
	P ^a 1 ^a	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	320,96	320,96

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 55**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.09.08	MI LINEA RZ1-K (AS) Cu 4X25+TT mm MI. Línea constituida por cable de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 4x25+TT, instalado en canalización existente, totalmente rematada								
	Cuadro general Fase II	6				6,000			
	Cuadro Gimnasio	58				58,000			
	TOTAL PARTIDA						64,000	19,02	1.217,28
15.09.09	MI LINEA RZ1-K (AS) Cu 4X16+TT mm MI. Línea constituida por cable de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 4x16+TT, instalado en canalización existente, totalmente rematada								
	Cuadro informática	36				36,000			
	TOTAL PARTIDA						36,000	17,92	645,12
15.09.10	MI LINEA RZ1-K (AS) Cu 4X6+TT mm MI. Línea constituida por cable de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de 4X6+TT, instalado en canalización existente, totalmente rematada								
	Cuadro Pasillos	6				6,000			
	Columnas de Proyectores	217				217,000			
	TOTAL PARTIDA						223,000	5,53	1.233,19
15.09.11	MI LINEA RZ1-K (AS) Cu 4X4+TT mm MI. Línea constituida por cable de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de 4X4+TT, instalado en canalización existente, totalmente rematada								
		10				10,000			
	TOTAL PARTIDA						10,000	4,16	41,60
15.09.12	MI LINEA RZ1-K (AS) Cu 2X4+TT mm MI. Línea constituida por cable de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1kV de 2X4+TT, instalado en canalización existente, totalmente rematada								
	Recuperador de calor	53				53,000			
	Aplicques fachada	102				102,000			
	Aplicques marquesina	72				72,000			
	TOTAL PARTIDA						227,000	3,31	751,37
15.09.13	Ud LINEA ES07Z1-K (AS) Cu 2X4+TT mm Ud. Línea constituida por cable de cobre tipo ES07Z1-K (AS) de 2x4 mm2 + TT instalado en canalización existente, totalmente rematada								
	PªBª	24	18,000			432,000			
	TOTAL PARTIDA						432,000	1,79	773,28
15.09.14	Ud LINEA ES07Z1-K (AS) Cu 2X2,5+TT mm Ud. Línea constituida por cable de cobre tipo ES07Z1-K (AS) de 2x2,5 mm2 + TT instalado en canalización existente, totalmente rematada								
	PªBª	19	17,000			323,000			
	TOTAL PARTIDA						323,000	1,39	448,97
15.09.15	Ud LINEA ES07Z1-K (AS) Cu 2X1,5+TT mm Ud. Línea constituida por cable de cobre tipo ES07Z1-K (AS) de 2x1,5 mm2 + TT instalado en canalización existente, totalmente rematada								
	PªBª	6	19,000			114,000			
	TOTAL PARTIDA						114,000	1,11	126,54

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 56**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.09.16	MI LINEA SZ1-K Cu 4X10+TT mm MI. Línea constituida por cable de cobre tipo SZ1-K 0,6/1 kV de 4x10+TT, instalado en canalización existente, totalmente rematada	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	13,31	26,62
15.09.17	MI LINEA SZ1-K Cu 4X2,5+TT mm MI. Línea constituida por cable de cobre tipo SZ1-K 0,6/1 kV de 4x2,5+TT, instalado en canalización existente, totalmente rematada	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	6,74	13,48
15.09.18	Ud PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO (SIN MECANISMO) Ud. Punto de luz constituido por cable ES07Z1-K (AS) de 2x2,5 mm2 + TT bajo tubo de PVC corrugado empotrado en paredes, incluso p.p. de líneas generales, cajas de registro, bornas, etc..., completamente instalado.	76				76,000			
	TOTAL PARTIDA						76,000	17,57	1.335,32
15.09.19	Ud PUNTO DE LUZ CON TELERRUPTOR (SIN MECANISMO) Ud. Punto de luz mandado por telerruptor constituido por cable ES07Z1-K (AS) de 3x2,5 mm2 + TT bajo tubo de PVC corrugado empotrado en paredes, incluso p.p. de líneas generales, cajas de registro, bornas, etc..., completamente instalado.	10				10,000			
	TOTAL PARTIDA						10,000	19,98	199,80
15.09.20	Ud PUNTO DE EMERGENCIA Ud. Punto de emergencia constituido por cable ES07Z1-K (AS) de 2x1,5 mm2 + TT bajo tubo corrugado empotrado, incluso p.p. de líneas generales, línea de puesta en reposo, cajas de registro, remates de pared y pintura, etc..., completamente instalado.	47 3				47,000 3,000			
	TOTAL PARTIDA						50,000	15,89	794,50
15.09.21	Ud CONEXIÓN A VENTILADOR Ud. Conexión a ventilador desde interruptor ES07Z1-K (AS) de 2x1,5 mm2 + TT bajo tubo corrugado empotrado, incluso p.p. de líneas generales, línea de puesta en reposo, cajas de registro, remates de pared y pintura, etc..., completamente instalado.	10				10,000			
	TOTAL PARTIDA						10,000	13,09	130,90
15.09.22	Ud INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRADO Ud. Interruptor serie EUNEA Única Colors ó similar con cerco de color a determinar por la dirección facultativa, cajas de registro, recibido de caja, etc, completamente instalado.	37				37,000			
	TOTAL PARTIDA						37,000	4,82	178,34
15.09.23	Ud INTERRUPTOR ESTANCO IP-55 Ud. Interruptor estanco IP-55 serie EUNEA Estanca 55 ó similar, caja, etc., completamente instalado.	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	6,25	6,25

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 57**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.09.24	Ud CONMUTADOR EMPOTRADO Ud. Conmutador serie EUNEA Única Colors ó similar con cerco de color a determinar por la dirección facultativa, cajas de registro, recibido de caja, etc, completamente instalado.								
	PªBª	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	8,53	51,18
15.09.25	Ud INTERRUPTOR DE TIRADOR DE ALARMA Ud. Interruptor de tirador de alarma situado en el techo de los recintos de aseos y vestuarios, cajas de registro, recibido de caja, etc, completamente instalado.								
	PªBª	13				13,000			
	TOTAL PARTIDA						13,000	7,20	93,60
15.09.26	Ud DETECTOR DE PRESENCIA 360º Ud. Dectector de presencia empotrado en techo de 360º constituido por caja y mecanismo completo serie EUNEA Amigo ó similar con cerco de color a determinar por la dirección facultativa, línea de cable ES07Z1-K (AS) de 2x1,5 mm2 + TT bajo tubo empotrado incluso p.p. de líneas generales, cajas de registro, completamente instalado.								
	PªBª	25				25,000			
	TOTAL PARTIDA						25,000	63,11	1.577,75
15.09.27	Ud DETECTOR DE PRESENCIA EN PARED Ud. Dectector de presencia en pared constituido por caja y mecanismo completo serie EUNEA ó similar con cerco de color a determinar por la dirección facultativa, línea de cable ES07Z1-K (AS) de 2x1,5 mm2 + TT bajo tubo empotrado incluso p.p. de líneas generales, cajas de registro, completamente instalado.								
	PªBª	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	109,10	109,10
15.09.28	Ud PUESTO DE 12 ENCENDIDOS Puesto de 12 encendidos constituido por caja empotrada, placa, elementos de sujeción, 12 pulsadores serie Eunea Unica ó similar, marcos, etc, completamente rematado.								
	Recepción Fase I	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	183,42	183,42
15.09.29	Ud PUESTO DE 6 ENCENDIDOS Puesto de 6 encendidos constituido por caja empotrada, placa, elementos de sujeción, 6 interruptores serie Eunea Unica ó similar, marcos, etc, completamente rematado.								
	Recepción Fase I	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	104,59	104,59
15.09.30	Ud TOMA DE CORRIENTE 16 A. EMPOTRADA Ud. Toma de corriente empotrada en pared constituido por caja y mecanismo completo Schuko con protección infantil, serie EUNEA Única Colors ó similar con cerco de color a determinar por la dirección facultativa, línea de cable ES07Z1-K (AS) de 2x4 mm2 + TT bajo tubo empotrado incluso p.p. de líneas generales, cajas de registro, completamente instalado.								
	PªBª	41				41,000			
	TOTAL PARTIDA						41,000	38,81	1.591,21
15.09.31	Ud TOMA DE CORRIENTE ESTANCA IP-55 ANTIVANDÁLICA Ud. Toma de corriente 16 A antivandálica. constituido por caja y mecanismo completo Schuko con protección infantil EUNEA Estanca 55 antivandálica o similar, p.p de línea de cable ES07Z1-K (AS) de 2x4 mm2 + TT bajo tubo de PVC rígido, incluso p.p. de líneas generales, adaptadores, cajas, piezas especiales, precibido de caja, etc., completamente instalado.								
	PªBª	3				3,000			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 58**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	TOTAL PARTIDA						3,000	41,13	123,39
15.09.32	Ud PUESTO DE TRABAJO 4+2 Puesto de trabajo constituido por caja empotrada, 4 tomas de corriente Schuko con protección y 2 tomas RJ45 serie Eunea Unica ó similar, marcos, etc, completamente rematado.								
	PªBª	25				25,000			
	TOTAL PARTIDA						25,000	193,28	4.832,00
15.09.33	Ud PUESTO DE CONEXIÓN PIZARRA Puesto de trabajo constituido por caja empotrada, 1 tomas de corriente Schuko con protección, 1 toma USB 3.0, 1 toma HDMI 1.3, 1 toma audio JACK serie Eunea Unica ó similar, marcos, etc, completamente rematado, instalada. Incluso conexiónados.								
	PªBª	9				9,000			
	TOTAL PARTIDA						9,000	122,67	1.104,03
15.09.34	Ud TAPA CIEGA Ud. Tapa ciega de mecanismos serie EUNEA Única Colors ó similar con cerco de color a determinar por la dirección facultativa, cajas de registro, recibido de caja, etc, completamente instalado.								
	PªBª	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	2,06	12,36
15.09.35	ud PANTALLA CUADRADA 60x60 EMPOTRABLE 2x36W Pantalla cuadrada empotrable 60x60 2x36W TC-L modelo LLEDO OD-3162 2xTC-L 36W con balasto electrónico o similar a aprobar por la D.F., incluso lámparas. Totalmente Instalada, incluyendo replanteo, lámparas, accesorios de anclaje y conexionado.								
		39				39,000			
	TOTAL PARTIDA						39,000	86,83	3.386,37
15.09.36	ud PANTALLA CUADRADA 60x60 EMPOTRABLE 2x36W REGULABLE ESCLAVA Pantalla cuadrada empotrable 6 2x36W TC-L modelo LLEDO OD-3162 2xTC-L 36W con balasto electrónico regulable, trabajando como luminaria esclava de una maestra, o similar a aprobar por la D.F., incluso lámparas. Totalmente Instalada, incluyendo replanteo, lámparas, accesorios de anclaje y conexionado.								
		9				9,000			
	TOTAL PARTIDA						9,000	138,18	1.243,62
15.09.37	ud PANTALLA CUADRADA 60x60 EMPOTRABLE 2x36W REGULABLE MAESTRA Pantalla cuadrada empotrable 2x36W TC-L modelo LLEDO OD-3162 2xTC-L 36W con balasto electrónico regulable trabajando como luminaria maestra, o similar a aprobar por la D.F., incluso lámparas. Totalmente Instalada, incluyendo replanteo, lámparas, accesorios de anclaje y conexionado.								
		9				9,000			
	TOTAL PARTIDA						9,000	161,80	1.456,20
15.09.38	Ud LUMINARIA ESTANCA 2X36W Ud. Luminaria estanca construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipo de encendido de Alto Factor, grado de protección mínimo IP-65, equipada con dos tubos fluorescentes color 840, de 36 W.								
	PªBª	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	119,35	119,35

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 59**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.09.39 ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO,LED 27W Downlight de empotrar LED OD-3649 IRIS 200 PLUS CRI80 27W LED840 convertidor electrónico sin regulación. Color blanco. Tecnología de reflector PHI de alto rendimiento para una óptima distribución óptica. Flujo1.860 lm. Sistema de protección contra sobrecalentamiento de la fuente luminosa. Difusor interno con tecnología Bright Light. Reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Totalmente Instalada, incluyendo replanteo, lámparas, accesorios de anclaje y conexionado.								
	pasillos	18				18,000			
	TOTAL PARTIDA						18,000	186,67	3.360,06
15.09.40 ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO,LED 18W Downlight de empotrar LED OD-3649 IRIS 160 PLUS CRI80 18W LED840 230VA convertidor electrónico sin regulación. Color blanco. Tecnología de reflector PHI de alto rendimiento para una óptima distribución óptica. Flujo1.180 lm. Sistema de protección contra sobrecalentamiento de la fuente luminosa. Difusor interno con tecnología Bright Light. Reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Totalmente Instalada, incluyendo replanteo, lámparas, accesorios de anclaje y conexionado.								
	vestuarios y aseos	27				27,000			
	TOTAL PARTIDA						27,000	108,22	2.921,94
15.09.41 ud	DOWNLIGHT ADOSABLE REDONDO FIJO, 2x18W, DIFUSOR DE CRISTAL IP44 Downlight adosable de baja altura redondo fijo 2x18W con difusor de cristal.IP-44 modelo FBS291 2xPL-C/4P18W/840 HFP C PI ALU IP44 de PHILIPS con balasto electrónico o similar a aprobar por la D.F., incluso lámparas. Totalmente Instalada, incluyendo replanteo, lámparas, accesorios de anclaje y conexionado.								
	marquesina	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	100,66	603,96
15.09.42 Ud	APLIQUE 26 W. IP-55 Ud. Aplique de superficie con lámpara compacta 26 W. grado de protección IP-55 tipo Philips FWG 264 ó similar, incluso lámpara y equipo electrónico, completamente instalado.								
	Exterior	7				7,000			
	TOTAL PARTIDA						7,000	109,62	767,34
15.09.43 Ud	PROYECTOR H.M. 250 W. CON REJILLA Ud. Proyector para interior con lámpara de Halogenuros Metálicos de 250 W. cierre de vidrio,IP65 modelo OD-8222 LLEDO 1 HIT 250W con 14,0 Kg o similar a aprobar por la D.F. de peso, tamaño 400x350 mm, Fabricado en aluminio de inyección y termoesmaltado en color RAL-9006. Montaje mediante un soporte que permite la orientación del proyector. Dicha orientación se puede fijar mediante una escala graduada. Cristal de seguridad templado. Reflector en aluminio martelé. Óptica Extensiva., con rejilla de protección, equipo electrónico de Alto factor, completamente instalado.								
	Gimnasio	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	212,47	1.274,82
15.09.44 Ud	PROYECTOR H.M. 400 W DE EXTERIOR Ud. Proyector para interior con lámpara de Halogenuros Metálicos de 400 W. cierre de vidrio, tipo PHILIPS modelo TEMPO 3 asimétrico IP65 IK07 RVP351 HPI-T 400W A K, con rejilla de protección, equipo electrónico de Alto factor, completamente instalado.								
	Exterior	5				5,000			
	TOTAL PARTIDA						5,000	176,75	883,75
15.09.45 Ud	APLIQUE DE EMERGENCIA DE 80 LM Ud. Emergencia de 80 Lm. tipo Daisalux Argos N2 ó similar, completamente instalada								
	PªBa	4				4,000			

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 60**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
	TOTAL PARTIDA						4,000	43,78	175,12
15.09.46	Ud APLIQUE DE EMERGENCIA 285 LM Ud. Emergencia de 285 Lm. con tipo Daisalux Argos N6 ó similar, completamente instalada								
	PªBª	35				35,000			
	TOTAL PARTIDA						35,000	61,81	2.163,35
15.09.47	Ud APLIQUE DE EMERGENCIA 215 Lm IP-66 Ud. Emergencia de 215 Lm. IP-66 tipo Daisalux Nova N5 con caja KES o similar, completamente instalada								
	PªBª	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	61,81	61,81
15.09.48	Ud APLIQUE DE EMERGENCIA 270 Lm IP-65 Ud. Emergencia de 270 Lm. IP-65 con puesta en reposo tipo Zemper Buho FBE-2322-C o similar, completamente instalada								
	Exterior	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	55,27	165,81
15.09.49	Ud PROYECTOR DE EMERGENCIA 1.125 Lm. CON REJILLA Ud. Proyector de emergencia de 1.125 tipo Daisalux ZP2-N24 ó similar, completamente instalada								
	Gimnasio	3				3,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	234,25	702,75
15.09.50	Ud TIMBRE INTERIOR Ud. Timbre de campana instalada en el centro de los pasillos, incluso p.p de pulsador situado en conserjería, cableado tendido bajo tubo, cajas de registro, etc,completamente instalado.								
	PªBª	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	30,10	30,10
15.09.51	Ud TIMBRE ALARMA DE APRISIONAMIENTO Ud. Timbre de campana instalada en los pasillos para alarma de aprisionamiento en recintos incluso p.p de cableado tendido bajo tubo, cajas de registro, etc,completamente instalado.								
	PªBª	2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	28,77	57,54
15.09.52	Ud PARARRAYOS Ud. Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado con tiempo de avance en cebado de 30 ms , tipo DAT CONTROLER PLUS 30 ó similar incluso postelete de 1 1/2" 6 metros, elementos de sujeción, puesta a tierra constituida por cable de cobre de 50 mm2, 6 picas d e P.a T., conectores, desconector, etc., hasta alcanzar una resistencia de puesta a tierra inferior a 10 Ohm.								
	Exterior	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	1.088,66	1.088,66
15.09.53	MI CANAL PVC 60X230 3 COMPARTIMENTOS C/ TAPA MI. Canal de PVC con tapa de 60x230 mm. con tres compartimentos tipo UNEX 73 mm, incluso p.p de piezas especiales como unión entre tramos, soportes en "L" cada 150 centímetros, así como elementos necesarios para montarla, completamente instalada.								
	PªBª	6				6,000			
	TOTAL PARTIDA						6,000	21,76	130,56

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 61**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.09.54	MI CANAL PVC 60X190 3 COMPARTIMENTOS C/ TAPA MI. Canal de PVC con tapa de 60x190 mm. con tres compartimentos tipo UNEX 73 mm, incluso p.p de piezas especiales como unión entre tramos, soportes en "L" cada 150 centímetros, así como elementos necesarios para montarla, completamente instalada.								
	PªBª	72				72,000			
	TOTAL PARTIDA						72,000	16,46	1.185,12
15.09.55	MI CANAL PVC 60X110 3 COMPARTIMENTOS C/ TAPA MI. Canal de PVC con tapa de 60x110 mm. con tres compartimentos tipo UNEX 73 mm, incluso p.p de piezas especiales como unión entre tramos, soportes en "L" cada 150 centímetros, así como elementos necesarios para montarla, completamente instalada.								
	PªBª	33				33,000			
	TOTAL PARTIDA						33,000	12,04	397,32
15.09.56	MI TUBO PVC RÍGIDO Ø 32 mm Tubo de PVC rígido Ø 32 mm montado en superficie incluso p.p. de elementos de sujeción, curvas y piezas especiales, totalmente instalado								
	PªBª	90				90,000			
	TOTAL PARTIDA						90,000	5,08	457,20
15.09.57	Ud ARQUETA 40x40 Ud. Arqueta de 40x40x60 ctm. Realizada en hormigón HM-20 ó ladrillo macizo, con cerco y tapa de fundición dúctil, completamente rematada.								
	Exterior	2				2,000			
	Acometida línea de socorro	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						3,000	239,35	718,05
15.09.58	MI CANALIZACION SUBTERRANEA 1T Ø160 EN ACERA MI. Canalización subterránea en acera con un tubo corrugado libre de halógenos Ø 160 mm. , incluso rotura y reposición de pavimento existente, transporte de sobrantes a vertedero, aporte y hormigonado de 1 tubo Ø160, relleno y reposición de pavimento existente, completamente rematado.								
	Exterior	4				4,000			
	TOTAL PARTIDA						4,000	53,45	213,80
15.09.59	MI CANALIZACION SUBTERRANEA 1T Ø160 EN TIERRA MI. Canalización subterránea constituida por apertura de zanja con transporte de sobrantes a vertedero, aporte y compactado de 1 tubo PE Ø160, completamente rematada.								
	Exterior	50				50,000			
	TOTAL PARTIDA						50,000	17,63	881,50
15.09.60	Ud PROYECTOS Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN Ud. Documentación necesaria para la puesta en marcha de la instalación: Inspecciones por Organismos de Control Autorizado, tasas, licencias, permisos, etc....								
	General	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	272,36	272,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.09									44.982,61

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 62**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
SUBCAPÍTULO 15.10 TELECOMUNICACIONES									
15.10.01	Ud TOMA, RTV Ud. Toma para televisión 47-2150 MHz, 3 dB, realizada mediante caja universal empotrada provista de tapa, incluso accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.	1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	13,03	13,03
15.10.02	MI CABLE COAXIAL BLANCO INT. MI. Cable coaxial blanco para interiores, Cu 6,7 mm diam. de 30,5 dB de atenuación por cada 100 m. para conexionado del P.A.U. con las tomas de televisión. Medida la longitud ejecutada.	1	32,500			32,500			
	TOTAL PARTIDA						32,500	0,76	24,70
15.10.03	MI CAN. INT. USU. RTV, T 20 mm Canalización interior de usuario para el tendido de cables de televisión formado por un tubo corrugado de diámetro 20 mm. para conexionado de los P.A.U. con las tomas de televisión. Medida la longitud ejecutada.	1	32,500			32,500			
	TOTAL PARTIDA						32,500	0,49	15,93
15.10.04	Ud CAJA MECANISM. TIPO B Ud. Caja de mecanismos para alojar 2 tomas RJ45 y 4 electricas i/ mecanismos interiores necesarios, i/tubo corrugado en circuito independiente de otras instalaciones, totalmente colocado i/ cajas de distribución, latiguillos de 1,5m y p/p conexionado de servidor y ordenador con clavija RJ45.	25				25,000			
	TOTAL PARTIDA						25,000	59,80	1.495,00
15.10.05	MI CANALIZACION INTERIOR BANDEJAS MI de bandeja normalizada de chapa de acero lisa abierta y registrable para alojar el cableado de los diferentes servicios, i/pp de soportes de sujección a techo, paredes separadoras, codos y derivaciones, totalmente montada.	1	105,000			105,000			
	TOTAL PARTIDA						105,000	9,35	981,75
15.10.06	Ud REG. PASO TIPO B, T D= 20 mm Ud. Registro de paso tipo B, de 10x10x6 cm., diametro máximo de tubo de 20 mm y 2 entradas en cada lateral, formado por caja aislada, con grado de protección IP-33.5 y rigidez dieléctrica mínima de 15kV/mm, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad inidad instalada.	5				5,000			
	TOTAL PARTIDA						5,000	14,35	71,75
15.10.07	MI CAB. INFORM. CAT. 6 MI Cable informatico de par trenzado apantallado RJ 45 Categoría 6 UTP 4x2xAWG24 PVC para el tendido horizontal.	1	1.750,000			1.750,000			
	TOTAL PARTIDA						1.750,000	2,77	4.847,50

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 63**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
15.10.08 ud	MODIFICACIÓN ARMARIO RACK EXISTENTE COMPLETO								
	Modificación en Rack existente para dar cabida a 49 tomas de datos y 1 toma de teléfono para incorporar todos los paneles de conexión necesarios (3 paneles modulares de dimensiones y características iguales a los paneles existentes de 24 UTP Cat.6 horizontal datos y 1 panel modulas de 24 UTP, Cat.6 horizontal voz y bandejas portaequipos adicionales. Incluso desconexión de latiguillos, desmontaje de paneles y rack para posibilitar la implementación del nuevo material y posterior instalación, montaje y comprobación de funcionamiento. Incluso rotulación de puestos, conectores hembra RJ-45 Cat5e, con los correspondientes latiguillos RJ45 Cat5e, pasahilos horizontales,								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	263,53	263,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.10.....								7.713,19
	TOTAL CAPÍTULO 15.....								144.890,74

Asciende el Capítulo15 a CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 64**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 16 URBANIZACION									
SUBCAPÍTULO 16.01 ACTUACIONES PREVIAS , MOVIMIENTO DE TIERRAS, VALLADO									
16.01.01	M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA								
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria y retirada de los materiales excavados. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Area exterior	1	2.411,000			2.411,000			
	TOTAL PARTIDA						2.411,000	1,51	3.640,61
16.01.02	m3 BASE PAVIMENTO RELLENO MAT. PROPIO								
	Base de pavimento mediante relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Banda perimetral edificación	1	240,00		0,15	36,00			
	Area exterior+porche	1	2.611,00		0,07	182,77			
	TOTAL PARTIDA						218,770	3,05	667,25
16.01.03	m3 BASE PAVIMENTO RELLENO MAT. PRÉSTAMO								
	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Area exterior+porche	1	2.611,00		0,25	652,75			
	TOTAL PARTIDA						652,750	9,77	6.377,37
16.01.04	m2 ENCAchado DRENANTE S/TERRENO								
	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Area exterior+porche	1	2.611,000			2.611,000			
	TOTAL PARTIDA						2.611,000	6,03	15.744,33
16.01.05	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO								
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Valla perimetral	1	200,330	0,500	0,500	50,083			
	TOTAL PARTIDA						50,083	13,02	652,08
16.01.06	m3 HORM. HA-25/P/20/Qb CIM. V. GRÚA								
	Hormigón en masa HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo. elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
	Valla perimetral	1	200,330	0,500	0,500	50,083			
	TOTAL PARTIDA						50,083	67,60	3.385,61

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 65**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
16.01.07	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.GRÚA Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.								
	Valla perimetral	1	200,330	0,300	0,500	30,050			
	TOTAL PARTIDA						30,050	187,72	5.640,99
16.01.08	m. VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=2 m Valla formada por tubos de acero laminado 60.25.2 mm. en vertical, separados 10 cm. y de redondo liso de 25 mm. en horizontal, hormigonados conjuntamente con le murete soporte y pies derechos cada 3m, de IPE 120 mm. y 1.8 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura, todo ello según detalles de proyecto								
	Vallas lateral calle	1	53,120			53,120			
	TOTAL PARTIDA						53,120	66,04	3.508,04
16.01.09	m CERRAMIENTO PARCELA PANEL MALLA ELECTROSOLD. Formación de cerramiento de parcela mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color blanco RAL 9010 y montantes de postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, atornillados sobre muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de elementos de sujeción de los paneles a los postes metálicos y accesorios. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
	Cerramiento posterior	1	98,050			98,050			
		1	49,840			49,840			
	TOTAL PARTIDA						147,890	38,55	5.701,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01									45.317,44

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 66**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
SUBCAPÍTULO 16.02 PISTAS POLIDEPORTIVAS Y PISTAS INFANTIL									
16.02.01	m. BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm. Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achafanada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Fondos pista deportiva Límite porche	2 1	32,000			64,000 15,000			
TOTAL PARTIDA							79,000	26,48	2.091,92
16.02.02	m ² PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR PISTA DEPORTIVA, HA. Formación de pavimento continuo exterior para pista deportiva, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual, armado con malla electrosoldada ME 10x10, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); imprimación tapaporos y puente de adherencia; capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 4,5 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico; capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color verde frón-tón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Colocación de los elementos de relleno de las juntas. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Ejecución de juntas en fresco. Curado del hormigón. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución del acabado superficial. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	32,000	44,000		1.408,000			
TOTAL PARTIDA							1.408,000	40,96	57.671,68
16.02.03	m ² PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR HA-25/B/20/IIa Formación de pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 15 cm de espesor, extendido y vibrado manual, realizado sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio); armado con malla electrosoldada ME 10x10, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II / A-P 32,5 R con áridos silíceos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 4 kg/m ² , espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	1 -1	2.610,000	32,000	44,000		2.610,000 -1.408,000		
TOTAL PARTIDA							1.202,000	21,79	26.191,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02.....									85.955,18

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 67**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
SUBCAPÍTULO 16.03 INSTALACIONES									
APARTADO 16.03.01 ILUMINACIÓN EXTERIOR									
16.03.01.0Ud	Columna de 8 m de altura, con luminaria decorativa con difusor								
	Suministro y montaje de columna troncocónica de 8 m de altura, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido, anclaje mediante pernos a dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I; luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de mercurio de 80 vatios de potencia, forma troncopiramidal y acoplada al soporte. Incluso p/p de cimentación, accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		2				2,000			
	TOTAL PARTIDA						2,000	397,61	795,22
TOTAL APARTADO 16.03.01									795,22
APARTADO 16.03.02 FONTANERIA Y RIEGO									
16.03.02.0Ud	FUENTE FUNDIC./PILETA 1 GRIFO								
	Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con piletta de recogida, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	1.071,79	1.071,79
16.03.02.0PA	INSTALACION COMPLETA RIEGO AUTOMATICO								
	INSTALACION COMPLETA RIEGO AUTOMATICO								
		1				1,000			
	TOTAL PARTIDA						1,000	1.019,75	1.019,75
TOTAL APARTADO 16.03.02									2.091,54

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 68**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
APARTADO 16.03.03 JARDINERIA Y MOBILIARIO									
16.03.03.01	QUERCUS ILEX 20-25 cm. CEP.ES. Quercus ilex (Encina) de 20 a 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	10				10,000			
	TOTAL PARTIDA						10,000	213,17	2.131,70
16.03.03.02	SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Aporte tierra vegetal zona ajardinada	1	1.755,59		0,10	175,56			
	TOTAL PARTIDA						175,560	16,33	2.866,89
16.03.03.03	RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	1	1.755,00			1.755,00			
	TOTAL PARTIDA						1.755,000	0,44	772,20
TOTAL APARTADO 16.03.03									5.770,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03									8.657,55
TOTAL CAPÍTULO 16.....									139.930,17

Asciende el Capítulo 16 a CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con DIECISIETE CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO**/ 69**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
CAPÍTULO 17 GESTION DE RESIDUOS									
17.01	m3 Separación de residuos Separación de residuos de construcción.	35				35,00			
	TOTAL PARTIDA						35,000	7,71	269,85
17.02	m3 Gestión de residuos Gestión de residuos de construcción.	35				35,00			
	TOTAL PARTIDA						35,000	7,71	269,85
17.03	m3 Transporte de residuos Acopio y transporte de residuos de construcción (no incluye tierras de derribo y de excavación) para su entrega a gestor autorizado de residuos.	35				35,00			
	TOTAL PARTIDA						35,000	15,76	551,60
TOTAL CAPÍTULO 17.....									1.091,30

Asciende el Capítulo17 a MIL NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA CENTIMOS

LISTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

/ 70

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio unit. €	Importe €
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----------------	-----------

CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD

18.01 PA CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD

1 1,000

TOTAL PARTIDA 1,000 16.988,55 16.988,55

TOTAL CAPÍTULO 18..... 16.988,55

Asciende el Capítulo18 a DIECISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

850.059,03

Asciende el Presupuesto Total de Ejecución Material a OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRES CENTIMOS