

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
01.01.01	u DESMONTAJE ELEMENTOS SALIENTES DE CUBIERTA Demolición de elementos salientes en cubiertas de todo tipo, tales como chimeneas, ventilaciones, etc., de hasta 1,50 m de altura máxima, por medios manuales, incluso cierre y anulado de conductos en casos necesarios, incluido limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.							
	CHIMENEAS VENTILACION	1				1,00		
	EQUIPOS AACC	3				3,00		
						4,00	150,00	600,00
01.01.02	pa DESMONTADO INSTALACIONES EXISTENTES Desmontado de canalizaciones existentes para adecuación a instalación final, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.							
	INSTALACIONES EXISTENTES	1				1,00		
						1,00	67,37	67,37
01.01.03	pa DESMONTAJE CHIMENEA VENTILACIÓN Desmontaje de chimenea de ventilación de chapa u hormigón, por medios manuales, incluye corte de garras, desatornillados, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero autorizado o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Replanteo e instalación de conducción en fachada o cubierta superior previo estudio. Incluida p.p. de piezas, materiales y elementos auxiliares necesarios. A justificar							
	REPLANTEO CONDUCTO CHIMENEA	1				1,00		
						1,00	369,73	369,73
01.01.04	m² DEMOLICIÓN ALERO HORMIGÓN CON COMPRESOR Demolición de aleros de hormigón en cubiertas de hasta 2,00m de vuelo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero autorizado y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	ALERO PUERTA ENTRADA	6,00	0,50			3,00		
						3,00	87,59	262,77
01.01.05	m² LEVANTADO MAMPARA I/VIDRIO Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o equivalentes, i/retirada previa del acristalamiento existente, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	ACCESO A TERRAZA	1	6,00		3,00	18,00		
	ACCESO A CUBIERTA	1	6,00		3,00	18,00		
						36,00	10,28	370,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06	m² ADECUACION MURETE DE CIERRE Adecuación de murete de cierre de terraza, eliminando raseos y re- crecidos en mal estado de hasta 10 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero autorizado o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie real- mente ejecutada.							
	MURETE	1	25,00		1,15	28,75		
						28,75	7,50	215,63
01.01.07	m ADECUACION SOPORTE TELA ASFALTICA Reparación de tela asfáltica en puntos conflictivos, parcheo y repa- ración puntual por medios manuales, incluso limpieza de soporte y canalizaciones de pluviales existentes, y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero autorizado o planta de recicla- je y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longi- tud realmente ejecutada.							
	TERRAZA POLIVALENTE	1	25,00			25,00		
						25,00	7,00	175,00
01.01.08	m² RETIRADA DE CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA. Retirada de capa de impermeabilización en cubierta plana, con me- dios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Retirada del elemento. Acopio del material retirado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material retirado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según docu- mentación gráfica de Proyecto. A justificar.							
	TELA ASFALTICA	1	134,00			134,00		
						134,00	4,50	603,00
01.01.09	m² CORTE CHAPA FACHADA Corte de cobertura de chapa nervadas azul de fachada, incluidos ca- balletes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con para- mentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del mate- rial desmontado. Incluido nuevo rematede fachada y p.p. de piezas y encuentros para paramento acabado. Incluido la estructura soporte y la resolución de puntos singulares, incluso corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecá- nica de las chapas.Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con parte proporcional de me- dios auxiliares, con medidas de protección colectivas.							
	CHAPA NERVADA AZUL	1	10,00			10,00		
						10,00	11,55	115,50
TOTAL 01.01.....								2.779,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	REFORMA CUBIERTA Y ALEROS							
01.02.02	m ² DESMONTAJE DE VISERAS DE PROTECCIÓN SOLAR DE POLICARBONATO							
	Desmontaje de todos aquellos elementos de protección solar a base de policarbonatos, situados en fachada sobre estructura, con medios manuales. Asi como piezas de sujeccion i/ carga manual sobre contenedor/camion, transporte y retirada a escombrera, canon de la misma y de gestion de residuos.No esta incluido, desmontaje de estructura principal, ni secundaria ya que se va a aprovechar.							
	ALERO 2	1	115,00				115,00	
	ALERO 3	1	95,00				95,00	
							210,00	35,50
								7.455,00
	TOTAL 01.02.....							7.455,00
01.03	REFORMA FACHADA PAVÉS							
01.03.01	m ² REPARACION DE BLOQUES DE VIDRIO TIPO PAVES							
	Reparación de cerramiento de fachada formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado de espesor variable, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos.							
	i/ carga manual sobre contenedor/camión, transporte y retirada a escombrera, canon de la misma y de gestion de residuos.							
	FACHADA NORTE	1	9,00				9,00	
	FACHADA OESTE	1	6,00				6,00	
							15,00	74,80
								1.122,00
	TOTAL 01.03.....							1.122,00
01.04	MEJORA ENERGETICA							
01.04.01	m ² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO							
	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, 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 25 cm; y carga a camión. Incluido el transporte de los materiales retirados.							
	Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.							
	PLATAFORMA CLIMA	1	40,00				40,00	
							40,00	1,90
								76,00
01.04.02	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, CON MEDIOS MANUALES.							
	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,50 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión, incluido el transporte de los materiales excavados. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno.							
	ZAPATAS PARA SOPORTE DE BANCADA	6	1,00	1,00	0,50		3,00	
							3,00	75,79
								227,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	pa DESMONTAJE ELEMENTO ANEXO CLIMATIZADORA EXTERIOR Desmontaje de aplique exterior con recuperación y reposición por medios manuales, del mismo, después de otros trabajos, incluso desconexiones / conexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares.							
	ANEXO CLIMATIZADORA ACTUAL	1				1,00		
						1,00	169,45	169,45
01.04.04	m² DESMONTAJE DE FACHADA LAMAS DE MADERA Desmontaje de fachada hasta una altura máxima de 2 metros, de lamas de madera sobre perfilera metálica, manteniendo las estructuras auxiliares, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluido desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Incluido reconstrucción y remate de fachada y adecuación a nueva altura.							
	ADECUACION NUEVA MAQUINA	1	25,00			25,00		
						25,00	35,50	887,50
01.04.05	pa DESMONTAJE CHIMENEA VENTILACIÓN Desmontaje de chimenea de ventilación de chapa u hormigón, por medios manuales, incluye corte de garras, desatornillados, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero autorizado o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Replanteo e instalación de conducción en fachada o cubierta superior previo estudio. Incluida p.p. de piezas, materiales y elementos auxiliares necesarios. A justificar							
	CHIMENEA LAMAS DE MADERA	1				1,00		
						1,00	369,73	369,73
01.04.06	pa DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Desmontado y rectificado de trazado de tuberías de fontanería y toma de agua en zona de terraza por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.							
	ADECUAR A NUEVO TRAZADO	1				1,00		
						1,00	175,25	175,25
TOTAL 01.04.....								1.905,30
01.05	MEDIOS AUXILIARES							
01.05.01	Ud ALQUILER DE PLATAFORMA ELEVADORA Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil, incluida revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							
	CESTA ELEVADORA DE BRAZO	1				1,00		
						1,00	98,23	98,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 01.05.....								98,23
TOTAL 01.....								13.359,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	SANEAMIENTO							
02.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
02.01.01	m LIMPIEZA Y ADECUACION CANAL EXISTENTE							
	Limpieza y adecuación de canal existente incluso retirada de residuos,corrección de pendiente, limpieza de sumideros, comprobación y limpieza de bajante existente.							
		1	25,00				25,00	
							25,00	6,50
								162,50
	TOTAL 02.01.....							162,50
	TOTAL 02.....							162,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ESTRUCTURAS							
03.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
03.01.01	m² ESTRUCTURA METÁLICA Estructura metálica sobre forjado y estructura existente según especificaciones de proyecto realizada con pórticos de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en taller para <u>montaje en obra</u>, compuesta de los siguientes elementos: VIGAS: metálicas simples, de las series IPN, IPE, HEA, HEB o HEM, con una cuantía aproximada de 25 kg/m²; PILARES: metálicos simples, de las series IPN, IPE, HEA, HEB o HEM, con una cuantía aproximada de 3,8 kg/m². CORREAS: metálicas simples, de las series IPN, IPE, HEA, HEB o HEM, con una cuantía aproximada de 25 kg/m²; PLACAS DE ANCLAJE Incluido el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, incluso las placas de anclaje de los pilares al forjado existente y catas y picado en estructura existente Incluye: PILARES: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. VIGAS: Limpieza y preparación del plano de apoyo de las vigas. Replanteo y marcado de los ejes de las vigas. Colocación y fijación provisional de las vigas. Presentación de las viguetas. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Incluida estructura para <u>apoyo de carpintería de vidrio cortina</u>, pruebas de carga sobre forjado actual y <u>cálculo y visado de nueva estructura completa</u>. Incluida pintura intumescente EI90 en toda la estructura metálica principal, y protección de la estructura al exterior mediante acabados polimericos o similares a definir por la propiedad y D.F. Estructura completamente montada y ejecutada, con p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad y salud.	1	134,00				134,00	
							134,00	550,00
								73.700,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.02	m² RECRECIDO CON HORMIGÓN ARMADO Refuerzo de forjado o de losa de hormigón mediante recrecido de 7 cm de espesor en la cara superior, como capa de compresión de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/12/XC3 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; previa aplicación de adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, sobre la superficie de la tela asfáltica existente, para la correcta transferencia de esfuerzos entre el forjado existente y el refuerzo. Incluye: Montaje del sistema de encofrado. Aplicación del adhesivo sobre el hormigón endurecido. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado de la superficie. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado y retirada del apeo. Limpieza de los restos generados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	CAPA COMPRESORA	1	134,00			134,00		
						134,00	56,75	7.604,50
03.01.03	m² NIVELACIÓN SOLERA HORMIGÓN MASTERTOP 544 Capa de regularización y nivelación realizada con mortero hidráulico monocomponente y autoalisante de altas prestaciones para regularización de pavimentos interiores de hormigón MasterTop 544 y agua; en relación de 4 litros de agua por cada saco de 20 kg mortero. Mortero autoalisante en base cementosa, con resinas, áridos especiales y fibras sintéticas. Campo de aplicación: Regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón en almacenes, garajes u otras áreas industriales sometidas a tráfico de intensidad media-alta. Capa de regularización para colocación de pavimentos plásticos o cerámicos. Aplicable en pavimentos calefactados. Aplicable en áreas interiores no expuestas a humedad elevada, derrames continuos o con posibilidad de subpresiones de agua, terminado. (incluida pendiente para evacuación de aguas pluviales en terraza).							
		1	134,00			134,00		
						134,00	13,50	1.809,00
03.01.04	Ud BANCADA METÁLICA ANTIVIBRACIÓN, PARA APOYO DE MAQUINARIA Bancada metálica antivibración, para apoyo de maquinaria, de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en taller, apoyada sobre silenblocks, con carga máxima a calcular según maquinaria. El precio incluye el montaje, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, incluida limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones en taller.							
		1				1,00		
						1,00	1.450,50	1.450,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL 03.01.....								84.564,00	
03.02	REFORMA CUBIERTA Y ALEROS								
03.02.01	pa SANEADO DE ESTRUCTURA METÁLICA								
Saneado y limpieza superficial de estructura metálica de toda la nave, quitando los restos deteriorados de pintura, protección ignífuga y otros revestimientos, mediante la proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 1/2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando la capa de laminación, casi todo el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar un 95% de la superficie limpia y de color blanco con algunas manchas y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio, para proceder posteriormente a la aplicación de una protección antioxidante. El precio no incluye la protección antioxidante.									
ESTRUCTURA PANELES ALEROS			1				1,00		
							1,00	2.250,00	2.250,00
03.02.02	m² ESTRUCTURA METALICA LIGERA AUTOPORTANTE PARA SOPORTE Y CALZADO								
Estructura metálica ligera autoportante para calzado y soporte de panel sandwich, formada por acero UNE-EN 10162 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado en todos los elementos, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Criterio de valoración económica: El precio incluye los tornillos, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, incluido replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura.									
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.									
CUBIERTA 1			1	230,00			230,00		
CUBIERTA 2			1	100,00			100,00		
CUBIERTA 3			1	620,00			620,00		
							950,00	28,00	26.600,00
TOTAL 03.02.....								28.375,00	
03.03	MEJORA ENERGETICA								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.01	pa ESTRUCTURA METALICA MAQUINARIA VENTILACIÓN Bancada de estructura metálica formada por placas de anclaje, cha- pones y postes de apoyo y estructura realizada con pórticos de ace- ro UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, acaba- do con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en taller pa- ra <u>montaje en obra</u>, compuesta de los siguientes elementos: VIGAS: metálicas simples, de las series IPN, IPE, HEA, HEB o HEM, con una cuantía aproximada de 25 kg/m²; PILARES: metálicos simples, de las series IPN, IPE, HEA, HEB o HEM, con una cuantía aproximada de 3,8 kg/m². PLACAS DE ANCLAJE. Incluido el montaje en el lugar definiti- vo de su colocación en obra, los cortes, los despuntes, las piezas es- peciales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a su- perior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, incluso las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Realización de zapatas con hormigón armado HA/25/30/XC2 para soporte de postes de apoyo en roca, con hormigón de limpieza de 10cm bajo zapatas, y cálculo de bancada según sobrepeso de ma- quinaria. Superficie horizontal con rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícu- la de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas. Incluso p/p de patas de agarre. Elaboración en taller y fijación mediante atorni- llado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero y ajuste final en obra. Incluso parte proporcional de montaje, solapes, accesorios de fijación, elementos de seguridad como barandillas pe- rimetrales, pintura protectora y medios para transporte e izado. In- cluida pintura intumescente EI90 en toda la estructura metálica prin- cipal, y protección de la estructura al exterior mediante acabados polimericos o similares a definir por la propiedad y D.F. Estructura completamente montada y ejecutada, con p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad y salud.							
	CUBIERTA	1				1,00		
						1,00	3.205,00	3.205,00
	TOTAL 03.03.....							3.205,00
	TOTAL 03.....							116.144,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	CERRAMIENTOS Y FALSOS TECHOS							
04.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
04.01.01	m2 TRASDOSADO TERRAZA MW50+YL15+YL15 (TR1) Ejecución de trasdosado autoportante formado por aislamiento térmico-acústico constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 50 mm de espesor, tabique sencillo autoportante formado por montantes de 70 mm separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm, atornillando por la cara interior dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, totalmente terminado y listo para imprimir y pintar. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p/p de colocación en obra, piezas especiales. Totalmente montados, s/CTE DB-SE-F, CTE DB-HE, NTE-FFL. Compatible con trasdosado TR1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. RA=7 dBA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	FRENTE ACCESO	1		13,00	4,00	52,00		
	MURO FRONTON	1		10,00	4,00	40,00		
						92,00	42,50	3.910,00
04.01.02	pa CIERRE HUECOS CERRAMIENTOS CUBIERTA Cierre de huecos entre cerramientos, cubierta, carpintería, estructura metálica o cualquier elemento de la terraza polivalente mediante sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). A justificar							
		1				1,00		
						1,00	1.275,00	1.275,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.03	m² FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO ABSORCIÓN ACÚSTICA							
	Falso techo registrable suspendido mediante tensores anclados a correas de estructura metálica, situado a una altura menor de 4 m. Sistema "KNAUF" de la gama Danoline o similar, con absorción acústica, constituido por estructura de perfilería vista, de acero galvanizado, EASY T - 15/38, con suela de 15 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; placas de yeso laminado, acabado sin revestir, tipo A "KNAUF", de 1200x600x9,5 mm, de superficie lisa, para falsos techos registrables BC. Incluso perfiles angulares EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje.							
	Incluido replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.							
	TERRAZA POLIVALENTE	1	120,00			120,00		
						120,00	43,12	5.174,40
04.01.04	m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA							
	Ayudas de albañilería a todos los gremios intervinientes en obra: carpintería, instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento, climatización, gas, ventilacion, aire acondicionado y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.							
		1	134,00			134,00		
						134,00	11,42	1.530,28
	TOTAL 04.01.....							11.889,68
04.02	MEJORA ENERGÉTICA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.01	m2 FORRADO DE CONDUCTOS PARA INSTALACIONES 1000x500mm Forrado de conductos para instalaciones, en un rincón de la tabiquería, de 100 cm de longitud y 50 cm de anchura, realizado con placas de yeso laminado dispuestas en una cara y estructura simple autoportante, sistema K251.es, compuesto de: entramado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, constituido por canales y montantes separados 50 mm longitudinalmente y 25 mm transversalmente, con una disposición normal "N"; dos placas tipo Fireboard GM-F dispuestas horizontalmente en la cara exterior del tabique, de 25 mm de espesor cada placa; aislamiento acústico colocado entre los perfiles, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Fijación de las placas para el cierre de la cara exterior del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Tratamiento de juntas.							
	FORRADO TUBOS CLIMA	1	4,00	3,00		12,00		
			4,00	3,00		12,00		
			4,00	3,50		14,00		
			4,00	4,00		16,00		
						54,00	112,24	6.060,96
04.02.02	m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA Ayudas de albañilería a todos los gremios intervinientes en obra: carpintería, instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento, climatización, gas, ventilacion, aire acondicionado y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.							
		1	54,00			54,00		
						54,00	11,42	616,68
	TOTAL 04.02.....							6.677,64
	TOTAL 04.....							18.567,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	CUBIERTAS							
05.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
05.01.01	m² CUBIERTA PANEL SANDWICH CHAPA PRELACADA+AISLAM. 100mm Suministro, transporte y montaje de cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de lana de roca (MW) de 135 kg/m3 con un espesor total de 100 mm, con clasificación M-0 de reacción al fuego, EI-120 y RW de 35 dBA. Cara interior con microperforaciones de 3 mm de diámetro. Entre la cara perforada y el núcleo, velo de fibra de vidrio. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural incluido, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (l/ elevación y transporte). Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud. (Color a elegir por la Dirección Facultativa). Medido en proyección horizontal.							
	CUBIERTA TERRAZA	1	140,00				140,00	
							140,00	64,85
								9.079,00
05.01.02	m CANALÓN OCULTO ALUMINIO Canalón cuadrado de aluminio prelacado, de panel sandwich de 0,6mm, con nucleo de aislamiento rigido de 30mm e impermeabilización con membrana EPDM en parte superior. Desarrollo 650mm, de 0,68 mm de espesor, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales, incluido babero de unión entre cubierta y canalón. Incluido Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
		1	13,00				13,00	
							13,00	65,13
								846,69
05.01.03	m BAJANTE ALUMINIO Bajante rectangular de aluminio lacado, de 70x110 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado a red de canal existente y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	4,00			8,00		
						8,00	33,81	270,48
05.01.04	m ENCuentro CUBIERTA CON PARAMENTOS VERTICALES							
	Encuentro cubierta con paramentos verticales en cubierta inclinada, impermeabilización con banda autoadhesiva de aluminio, con la superficie en relieve y revestida por una de sus caras con una capa adhesiva de butilo de 0,15 mm de espesor, de 30 cm de anchura protegida con perfil de chapa de acero galvanizado, recibido en roza del paramento con mortero de cemento. Incluida apertura de roza perimetral en el paramento vertical. Colocación de la banda autoadhesiva. Fijación del perfil metálico. Sellado de juntas.							
	CUBIERTA 4 NUEVA	1	25,00			25,00		
						25,00	82,40	2.060,00
05.01.05	m REMATE PERIMETRAL CUBIERTA BANDA IMPERMEAB. D=280 mm PARAMENTO VERTICAL							
	Solución de remate perimetral de cubierta, con impermeabilización de paramento vertical formada por banda impermeabilizante multiuso de 280 mm de desarrollo, formada por malla articulada de aluminio con 2 capas de polisibutileno y revestimiento impermeable, con tiras de adhesivo para su montaje; y remate superior de banda realizada con tira de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, fijada mecánicamente al paramento vertical y sellada en sus juntas con silicona, masilla de poliuretano o equivalente. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.							
	CUBIERTA 4 NUEVA	1	25,00			25,00		
						25,00	55,65	1.391,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.06	m² PETO DE DOBLE HOJA, DE CHAPA PERFILADA DE ACERO CON ESTRUCTURA AUTOPORTANTE Fachada de doble hoja, formada por hoja interior de acero galvanizado prelacado, con solape simétrico, de 82 mm de altura y 1,00 mm de espesor, fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar, aislamiento de poliestireno extruido, de 100 mm de espesor, y hoja exterior de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 1 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a la hoja interior. Incluso accesorios de fijación de las chapas, en color azul similar al existente. Incluida la estructura de soporte formada por perfiles de acero laminados en caliente, conformados en frío y galvanizados, de secciones tipo omega C y omega U. Incluso p/p de elementos de anclaje. Totalmente ejecutada. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.). Resolución de puntos singulares, así como las piezas de remate, cumbrera aleros y unión a cubierta inclinada. Colocación del aislamiento. Replanteo de las chapas. Corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas.							
	PETO DE NUEVA CUBIERTA	1	25,00	2,00		50,00		
						50,00	195,25	9.762,50
05.01.07	ud LINEA DE ANCLAJE PERMANENTE, CABLE ACERO Suministro y colocación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 40 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.							
	CUBIERTA TERRAZA	1				1,00		
						1,00	1.891,48	1.891,48
TOTAL 05.01.....								25.301,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	REFORMA CUBIERTA ALEROS							
05.02.01	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. MW 60 mm							
	Suministro, transporte y montaje de cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de lana de roca (MW) de 135 kg/m3 con un espesor total de 60 mm, con clasificación M-0 de reacción al fuego, EI-120 y RW de 35 dBA. Cara interior con microperforaciones de 3 mm de diámetro. Entre la cara perforada y el núcleo, velo de fibra de vidrio. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural incluido, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm de espesor y 500 mm de desarrollo medio, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (l/ elevación y transporte). Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud. (Color a elegir por la Dirección Facultativa). Medido en proyección horizontal.							
	CUBIERTA 1	1		230,00		230,00		
	CUBIERTA 2	1		100,00		100,00		
	CUBIERTA 3	1		620,00		620,00		
						950,00	55,85	53.057,50
05.02.02	m CANALÓN OCULTO ALUMINIO							
	Canalón cuadrado de aluminio prelacado, de panel sandwich de 0,6mm, con nucleo de aislamiento rigido de 30mm e impermeabilización con membrana EPDM en parte superior. Desarrollo 650mm, de 0,68 mm de espesor, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales, incluido babero de unión entre cubierta y canalón. Incluido Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	CUBIERTA 1		40,00			40,00		
	CUBIERTA 2		40,00			40,00		
	CUBIERTA 3		50,00			50,00		
						130,00	65,13	8.466,90
05.02.03	pa CONEXION A BAJANTES EXISTENTES							
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453:1996, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada por el interior de los pilares metálicos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.							
	CONEXION	1				1,00		
						1,00	1.550,00	1.550,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.04	m REMATE PERIMETRAL CUBIERTA BANDA IMPERMEAB. D=280 mm PARAMENTO VERTICAL Solución de remate perimetral de cubierta, con impermeabilización de paramento vertical formada por banda impermeabilizante multiuso de 280 mm de desarrollo, formada por malla articulada de aluminio con 2 capas de polibutileno y revestimiento impermeable, con tiras de adhesivo para su montaje; y remate superior de banda realizada con tira de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, fijada mecánicamente al paramento vertical y sellada en sus juntas con silicona, masilla de poliuretano o equivalente. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.	104				104,00		
						104,00	55,65	5.787,60
05.02.05	m ENCuentro CUBIERTA CON PARAMENTOS VERTICALES Encuentro cubierta con paramentos verticales en cubierta inclinada, impermeabilización con banda autoadhesiva de aluminio, con la superficie en relieve y revestida por una de sus caras con una capa adhesiva de butilo de 0,15 mm de espesor, de 30 cm de anchura protegida con perfil de chapa de acero galvanizado, recibido en roza del paramento con mortero de cemento. Incluida apertura de roza perimetral en el paramento vertical. Colocación de la banda autoadhesiva. Fijación del perfil metálico. Sellado de juntas.	104				104,00		
						104,00	82,40	8.569,60
05.02.07	m2 CHAPA PERFILADA DE ACERO PERFORADA 1,5 mm Suministro y colocación de Cobertura de chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1,5 mm de espesor y con un 40% de la superficie perforada; fijación a estructura metálica mecánicamente sobre entramado metálico existente, incluso accesorios de fijación de las chapas. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	ALERO 2	1	115,00			115,00		
	ALERO 3	1	95,00			95,00		
						210,00	181,21	38.054,10
05.02.08	pa REMATES DE CHAPA PRELACADA e=6 mm Suministro y colocación de remates de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor en cumbiertas, coronaciones, baberos y otros, de desarrollo hasta 700 mm. incluso p.p de elementos de fijación, sellado, accesorios y piezas especiales. i/p.p de medios auxiliares. Totalmente colocados, fijados y sellados.	1				1,00		
						1,00	15.775,00	15.775,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.09	m JUNTAS ESTANQUEIDAD CUBIERTA Boquillas para entronque de bajantes, para bajantes de diferentes diámetros. incluso soldadura. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.							
	JUNTAS ESTANQUEIDAD	1	500,00			500,00		
						500,00	5,50	2.750,00
05.02.10	u BOQUILLAS ENTRONQUE BAJANTES Juntas de estanqueidad en cubierta para garantizar la estanqueidad entre los encuentros entre nuevas cubiertas y paramentos existentes, compuestas de membranas de caucho.							
		20				20,00		
						20,00	42,00	840,00
05.02.11	ud LÍNEA DE ANCLAJE PERMANENTE, CABLE DE ACERO Suministro y colocación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 40 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.							
		1				1,00		
						1,00	3.782,95	3.782,95
TOTAL 05.02.....								138.633,65
TOTAL 05.....								163.935,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	 AISLAMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN							
06.01	 GIMNASIO POLIVALENTE							
06.01.01	m² AISLAMIENTO ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.	1	150,00			150,00		
						150,00	6,95	1.042,50
06.01.02	m² LÁMINA DESOLIDARIZANTE Desolidarización entre tela asfáltica existente, con lámina desolidarizante de elastómero de celdas cerradas, Dyso "REVESTTECH", de 1,5 m de anchura y 1,51 mm de espesor, con ambas caras revestidas de fibras de polipropileno, fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, extendido con llana dentada. Incluye: Corte y preparación de la lámina desolidarizante. Extendido del adhesivo cementoso sobre la superficie soporte. Colocación de la lámina desolidarizante.	1	134,00			134,00		
						134,00	8,50	1.139,00
06.01.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM 1,50 mm Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, de 1,50 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Apta para la intemperie. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	EXTERIOR TERRAZA POLIVALENTE	1		20,00		20,00		
						20,00	22,74	454,80
06.01.04	ml IMPERMEABILIZACION CORONACION MUROS BAJO ALBARDILLA Impermeabilización de la coronación de muros de petos de cubierta o dispuesta debajo de la albardilla en la coronación del muro de fachada, constituida por: imprimación asfáltica con Curidan, mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m2; parte proporcional de BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST en ángulos, de (32 cm), totalmente adherida al soporte con soplete. Lista para proteger.							
	MURETE TERRAZA	1	25,00			25,00		
						25,00	3,31	82,75
TOTAL 06.01.....								2.719,05
TOTAL 06.....								2.719,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	PAVIMENTOS Y PREFABRICADOS							
07.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
07.01.01	m² PAVIMENTO DEPORTIVO INDOOR MULTICAPA Pavimento deportivo indoor multicapa de 6 mm de espesor total aproximado, realizado sobre superficie soporte de hormigón, con el sistema Compoflex Indoor "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de adhesivo tixotrópico de poliuretano bicomponente sin disolventes, Compoflex Adhesivo (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m²); una capa base de lámina de caucho sintético SBR, Base Flexible SBR, de 4 mm de espesor; una capa de sellado de la capa base de pasta tapaporos de poliuretano bicomponente, Compoflex Tapaporos (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m²); dos capas de revestimiento autonivelante de poliuretano bicomponente sin disolventes, Compoflex Autonivelante, color a definir por la propiedad y D.F.(rendimiento aproximado de 0,7 kg/m² la primera capa y 3 kg/m² la segunda capa), dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de acabado de pintura de poliuretano alifático, elástica y de baja viscosidad, bicomponente, Compoflex Paint, color a definir por la propiedad y D.F.(, acabado mate (rendimiento aproximado de 0,20 kg/m²). Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	120,00	120,00	120,00	65,80	7.896,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.02	m² PAVIMENTO DE CÉSPED SINTÉTICO. Pavimento de césped sintético, de cuatro tonos de color verde y marrón, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 130 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 3/8" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 3000 decitex, 110 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno drenante reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 27 mm de altura total de moqueta, 1960 g/m² y 16800 mechones/m²; banda de unión de geotextil de polipropileno, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso decorativo. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Colocación del césped sintético. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	EXTERIOR TERRAZA POLIVALENTE	1	20,00			20,00		
						20,00	32,45	649,00
07.01.03	m PERFIL DE TRANSICIÓN EMAC® NOVONIVEL® FORTE H12 Instalación de perfil de transición Emac® Novonivel® Forte para salvar discontinuidades del pavimento, formada por perfil de aluminio en acabado anodizado plata mate con amplia superficie estriada, ancho 96,4 mm, alto 12 mm. Pendiente adecuada a lo establecido en el CTE. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	SEPARACION INT-EXT	1	24,00			24,00		
						24,00	33,34	800,16
07.01.04	m² PELDAÑEADO DE ESCALERA ACCESO TERRAZA Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento M-5, sobre pavimento existente y previo saneado de este, formación del peldaño, acabado con solado de gres antideslizante y mortero de agarre. Incluido p.p. de remates y piezas. Incluido replanteo y trazado del peldaño en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa o pavimento existente.							
	PELDAÑOS		4,00	1,00		4,00		
						4,00	168,16	672,64
07.01.05	m ALBARDILLA HORMIGÓN PREFABRICADO BLANCO a=25 cm Albardilla de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 25 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	MURETE TERRAZA	1	25,00			25,00		
						25,00	22,75	568,75
TOTAL 07.01.....								10.586,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.01	GIMNASIO POLIVALENTE					1,00	10.586,55	10.586,55
07.02.02	m2 ENTRADA PRINCIPAL ANTIDESLIZANTE							
	Ejecución en obra de pulido, mediante máquina pulidora, de superficie de baldosa; para aplicación posterior de dos capas de resina epoxi con acabado antideslizante mediante granulometría seleccionada por la D.F.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 suelo con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña la superficie de hormigón.							
		1	30,00			30,00		
						30,00	35,92	1.077,60
	TOTAL 07							11.664,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CARPINTERÍA DE ALUMINIO							
08.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
08.01.01	u PUERTA REPLEGABLE 10 HOJAS APERTURA INTERIOR							
	<u>Puerta Plegable con RPT AMBIAL PW :</u> Suministro y colocación de puerta plegable AMBIAL PW de TECNICAL de 10 hojas de aluminio extruido, en aleación EN AW- 6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Certificado por DNV-GL. Categoría Bronze Cradle to Cradle, sello de Ecodiseño y Economía Circular, con temple T6 según norma UNEEN 515 (con características mecánicas superiores frente al estándar del mercado T5). Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El Marco y hoja tienen una profundidad de 75 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 2 mm. Para los perfiles estándar y de 3mm en pared exterior para los perfiles reforzados (para alturas superiores a 2800 mm) Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida PA 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, formando 3 cámaras de aislamiento y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad entre hojas por un sistema de doble junta tubular de EPDM calidad marina. La entrega horizontal de las hojas con el marco combina una junta EPDM a compresión y una felpa de fricción con fin-sil de refuerzo. Puerta y hojas son coplanarias. Las puertas se repliegan con un sistema de rodamiento sobre raíles de acero inoxidable en el travesaño de marco inferior. <u>Característica específica:</u> Sistema con sello certificado cradle to cradle Bronze. Ambial PW tiene un diseño muy cuidado mostrando un canto netamente homogéneo cuando las hojas están abiertas y plegadas. Incluyendo todos los accesorios vistos. Para facilitar el movimiento de las hojas, la bisagra intermedia puede llevar un tirador incorporado. El sistema permite abrir las hojas hacia el interior o hacia el exterior. Prestaciones alcanzadas en banco de ensayos de organismo notificado* : Permeabilidad al aire según normas - EN 14351 / Clase 3. Estanquidad al agua según normas - EN 14351 / Clase 8A. Resistencia al viento según normas - EN 14351 / Clase C3. * Ensayo de referencia Puerta de 3 hojas 2,25 m x 2,4 m (HxL) / Dossier nº 404/16/73-1 FCBA. <u>Tratamiento Superficial :</u> Lacado en color que decidirá la dirección facultativa, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras, sin presencia de compuestos orgánicos volátiles. (*) Aluminio Hydro CIRCAL : La carpintería utiliza Hydro CIRCAL, aluminio reciclado con un mínimo del 75% de su material proveniente							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de chatarra posconsumo. La chatarra posconsumo es aquel aluminio proveniente del reciclado de productos que han terminado su ciclo de vida útil. Este elevado porcentaje de posconsumo reduce drásticamente la huella de carbono de la producción de aluminio a una media de 2 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio. <u>Color :</u> Paleta Regional Coef. Termicos de las ventanas : Uw = 1,7 W/m2K.							
	V2	1				1,00		
						1,00	16.681,92	16.681,92
08.01.02	u PUERTA REPLEGABLE 10 HOJAS APERTURA INTERIOR <u>Puerta Plegable con RPT AMBIAL PW :</u> Suministro y colocación de puerta plegable AMBIAL PW de TECHNICAL de 10 hojas de aluminio extruido, en aleación EN AW- 6060 de calidad anodizable según norma EN 573-3, con control dimensional según la norma EN 12020-2. Certificado por DNV-GL. Categoría Bronze Cradle to Cradle, sello de Ecodiseño y Economía Circular, con temple T6 según norma UNEEN 515 (con características mecánicas superiores frente al estándar del mercado T5). Perfiles extruidos en conformidad a la norma UNE-EN 755-2, en cuanto a sus características mecánicas. El Marco y hoja tienen una profundidad de 75 mm. El espesor medio de la pared de aluminio es de 2 mm. Para los perfiles estándar y de 3mm en pared exterior para los perfiles reforzados (para alturas superiores a 2800 mm) Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida PA 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, formando 3 cámaras de aislamiento y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial con sello NF 252 auditado en nuestras plantas de extrusión. Estanquidad entre hojas por un sistema de doble junta tubular de EPDM calidad marina. La entrega horizontal de las hojas con el marco combina una junta EPDM a compresión y una felpa de fricción con fin-sil de refuerzo. Puerta y hojas son coplanarias. Las puertas se repliegan con un sistema de rodamiento sobre raíles de acero inoxidable en el travesaño de marco inferior. <u>Característica específica:</u> Sistema con sello certificado cradle to cradle Bronze. Ambial PW tiene un diseño muy cuidado mostrando un canto negrototalmente homogéneo cuando las hojas están abiertas y replegadas. Incluyendo todos los accesorios vistos. Para facilitar el movimiento de las hojas, la bisagra intermedia puede llevar un tirador incorporado. El sistema permite abrir las hojas hacia el interior o hacia el exterior. Prestaciones alcanzadas en banco de ensayos de organismo notificado* : Permeabilidad al aire según normas - EN 14351 / Clase 3. Estanquidad al agua según normas - EN 14351 / Clase 8A. Resistencia al viento según normas - EN 14351 / Clase C3.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	* Ensayo de referencia Puerta de 3 hojas 2,25 m x 2,4 m (HxL) / Dossier nº 404/16/73-1 FCBA. <u>Tratamiento Superficial :</u> Lacado en color que decidirá la dirección facultativa, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras, sin presencia de compuestos orgánicos volátiles. (*) Aluminio Hydro CIRCAL : La carpintería utiliza Hydro CIRCAL, aluminio reciclado con un mínimo del 75% de su material proveniente de chatarra posconsumo. La chatarra posconsumo es aquel aluminio proveniente del reciclado de productos que han terminado su ciclo de vida útil. Este elevado porcentaje de posconsumo reduce drásticamente la huella de carbono de la producción de aluminio a una media de 2 Kg de CO2 por kg de Aluminio, mientras que la media del aluminio primario utilizado en Europa es de 8'6 Kg de CO2 por Kg de Aluminio. <u>Color :</u> Paleta Regional Coef. Termicos de las ventanas : Uw = 1,7 W/m2K.							
	V2	1				1,00		
						1,00	15.918,99	15.918,99
08.01.03	u PAÑOS FIJOS SOBRE CARPINTERIA							
	Suministro y montaje de cierre de aluminio lacado en color blanco acristalado consistente en paneles fijos opacos Technal o equivalente. Elaborado en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.							
	V-5	1				1,00		
						1,00	3.939,13	3.939,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.04	u PUERTA ENTRADA SUSTITUIDA Suministro y montaje de puerta de una hoja, sistema Reynaers CS 77(o equivalente), con fijos laterales a ambos lados completamente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1. <u>Reynaers CS 77</u> La puerta será de apertura hacia el interior de la sala, con cerradura de 3 puntos, barra antipánico interior, maneta exterior y burlete con cepillo. Permeabilidad al aire CLASE 4 (600 Pa); estanqueidad al agua 7A (300 Pa); resistencia al viento CLASE C2 (800 Pa). Prestaciones acústicas Rw (C;Ctr) = 42 (-1;-4) dB. Aislamiento térmico (Uf) 150mm: 2,1 W/m2k. RAL carpintería : 9010 mate Se colocará <u>vidrio</u> laminar 6+6.2, factor solar: 0.77, transmitancia térmica (Ug)= 15.4W/m2.K, resistencia a impacto (EN12600): 1B1/1B1. Prestaciones acústicas Rw (C;Ctr) = 37 (-1;-3). Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.							
	PUERTA SUSTITUIDA GIMNASIO	1				1,00		
	PUERTA PLANTA PRIMERA ESPACIO POLIVALENTE	1				1,00		
						2,00	2.150,00	4.300,00
08.01.05	m BARANDILLA VIDRIO LAMINAR INCOLORO Dimensiones estimadas de un modulo de barandilla en 1,00 m de largo x 0,40 m. de alto. 1,000 0,400. Fijada sobre peto de fabrica/hormigon, mediante anclaje quimico. Vidrio laminar 88.2 incoloro. Instalada y anclada a obra, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	TERRAZA	1	23,00			23,00		
						23,00	120,00	2.760,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.06	m VIERTAGUAS PREFABRICADO DE HORMIGÓN. Viertaguas prefabricado de hormigón de color gris, en piezas de 500x250x50 mm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable en su cara inferior, empotrado en las jambas; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante. Incluido replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza. Aplicación en dos capas del tratamiento superficial hidrofugante. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.	1	25,00			25,00		
						25,00	29,69	742,25
08.01.07	pa ELEMENTOS SINGULARES CARPINTERIA Elementos singulares de carpintería tales como fijos, remates, marcos y piezas necesarias incluidas partes proporcionales de remate para adecuación a huecos accesos a cubiertas. Incluso vinilos para opacidad en carpinterías existentes. A justificar	1				1,00		
						1,00	1.250,00	1.250,00
TOTAL 08.01.....								45.592,29
TOTAL 08.....								45.592,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	ELECTRICIDAD , ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES							
09.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
09.01.01	pa DERIVACION DESDE CUADRO GENERAL A CUADRO SECUNDARIO Suministro e instalación de derivación desde cuadro general a cuadro secundario de la instalación, bajo canaleta o tubo, según instalación actual. Realizada con cable de 5x25mm² de sección.	1				1,00		
						1,00	875,00	875,00
09.01.02	u CUADRO GENERAL DE MANDO Cuadro general de mando y protección para local de 100 m², formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable y de los siguientes dispositivos: 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar, 3 interruptores diferenciales de 40 A, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 10 A, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 16 A, 1 interruptor automático magnetotérmico de 25 A, para protección de los siguientes circuitos interiores (no incluidos en este precio): 1 circuito para alumbrado, 1 circuito para tomas de corriente, 1 circuito para aire acondicionado, 1 circuito para alumbrado de emergencia, 1 circuito para cierre automatizado. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1				1,00		
						1,00	607,85	607,85
09.01.03	u AUTOMATICO Y DIFERENCIAL Suministro y colocación de automático 4x80Amp + diferencial de 4x80Ax500mA, colocado en cuadro general.	1				1,00		
						1,00	327,63	327,63
09.01.04	u LINEA CABLE MULTICONDUCTOR 3x1,5 mm² RZ1-K Conexión eléctrica mediante líneas de cable multiconductor de diferentes mm², en bandeja o canalización donde proceda. Conductores de cobre multiconductor, aislamiento RZ1-K. Línea instalada, incluido p.p./ de cajas de derivación, elementos de fijación y regletas de conexión. Instalación, conexionado e identificado, totalmente montado, instalado y en funcionamiento; medida la unidad terminada según REBT.	1				1,00		
						1,00	589,60	589,60
09.01.05	u LÍNEA GENERAL DE FUERZA Línea general de fuerza realizada con cables de cobre de 3x2,5mm bajo tubo corrugado de 25mm desde cuadro eléctrico a última caja de registro, incluso pp de cajas de derivación, bornas de conexión y pequeño material.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	448,00	448,00
09.01.06	u PUNTO LUZ PARA UNION DE LUMINARIAS Suministro e instalación de punto de luz con instalación bajo tubo corrugado M16, conductor flexible unipolar de 1,5mm2 de Cu y aislamiento ES0721-K. Totalmente montado, instalado, conexionado y en funcionamiento; según REBT, ITC-BT-25.							
		20				20,00		
						20,00	18,41	368,20
09.01.07	u PUNTO INTERRUPTOR Suministro e instalación de punto interruptor desde mecanismo a caja de derivación, empotrado con tubo PVC corrugado M16, conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu y aislamiento ES0721-K, incluso p/p de caja de registro, accesorios, caja universal con tornillos e interruptor unipolar Eunea SM-200 blanco, o equivalente aprobado por la dirección facultativa,, totalmente montado e instalado. Medida la unidad terminada según REBT.							
		5				5,00		
						5,00	29,47	147,35
09.01.08	u BASE DE ENCHUFE SCHUKO Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" Eunea SM-200 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, así como marco respectivo, protector infantil, totalmente montado e instalado a la altura consensuada por la dirección facultativa, para evitar la manipulación infantil. Medida la unidad terminada según REBT.							
		20				20,00		
						20,00	37,27	745,40
09.01.09	u LUMINARIA ESTANCA HERMETIC LINE Industrial Hermetic Line. Luminaria estanca (IP66) fabricada en policarbonato gris con difusor opalino. Resistente a los rayos UV, a la corrosión y al agua. Difusor Policarbonato opal. Acabado Gris.							
	TERRAZA POLIVALENTE	20				20,00		
						20,00	87,98	1.759,60
09.01.10	u LUMINARIA MURAL Iluminación Ambiente Mural. Acabado Blanco. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. (según estudio de iluminación)							
	DISTRIBUIDOR	4				4,00		
						4,00	100,26	401,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.11	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 70 lm Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia con señalización modelo no permanente Ura Led 21 70 lumen o equivalente. Carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN60598-2-22, EN-50102 y UNE 20-392-93; equipado con LEDs de 70 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-Cd, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo p.p. de señalítica, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Medida la unidad terminada según REBT.	1				1,00		
						1,00	60,52	60,52
09.01.12	pa AYUDA PARA ELEVACIÓN Ayuda para elevación y colocación de todas las luminarias.	1				1,00		
						1,00	329,89	329,89
09.01.13	u ARMARIO CENTRAL VOZ Y DATOS Suministro e instalación de armario central de distribución para voz y datos, realizado con materiales de infra+ o equivalente aprobado por dirección facultativa, compuesto de armario rack de 19" y 42U (800x800 mm) (VDAC42U88), paneles de 24 conectores Cat 6, 6 UTP 1U , con conectores Cat 6 UTP, paneles guía de latiguillos de 19" 1U (8616H), 2 paneles telefónicos 19" 1 bandeja de 19" 2U de 400 mm, 1 zócalo de distribución con 4 bases schuko , 1 panel de entrada de cables, 1 conjunto de 2 paneles laterales 42U (2PLVDC42U8), incluso latiguillos de interconexión, accesorios y fijaciones necesarias. Medida la unidad instalada, totalmente instalado y funcionando	1				1,00		
						1,00	589,32	589,32
09.01.14	m CANALIZACION ENLACE RACK Suministro e instalación de canalización de enlace a rack, desde la arqueta de enlace de entrada al edificio hasta el registro principal de telefonía, formada por 4 tubos de 40 mm de diámetro de pared interior lisa UNE EN 50086. Medida la unidad ejecutada, totalmente instalado y listo para funcionar.	40,00				40,00		
						40,00	13,04	521,60
09.01.15	u TOMA SIMPLE PARA VOZ O DATOS Suministro e instalación de toma simple para voz o datos de instalación, realizado con materiales de Infra+ o equivalente aprobado por dirección facultativa, formado por toma simple RJ45 categoría 6 UTP, con su correspondiente tapa y marco de la serie SM-200 de EUNEA o equivalente aprobado por dirección facultativa, incluso tubo de plástico corrugado M20 UNE EN 50086 desde la bandeja hasta la toma, salida de tubos desde bandeja, p.p. de registro de paso y accesorios necesarios. Medida la longitud instalada, totalmente instalado y funcionando.	1				1,00		
						1,00	48,50	48,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.16	m CABLEADO HORIZONTAL CABLE UTP CAT 6 Suministro e instalación de cableado horizontal del sistema de cableado estructurado para voz y datos, realizado con cable MNC Giga Cross 4P, 100 ohmios UTP LSZH Cat.6 300 MHz de infra+ o equivalente aprobado por dirección facultativa, desde el armario central hasta cada una de las tomas de voz o datos del edificio, incluso accesorio y fijaciones necesarias. Medida la longitud ejecutada, totalmente instalado y listo para funcionar.		24,00			24,00		
						24,00	1,41	33,84
09.01.17	u PRUEBAS Y TRAMITACION RED DE VOZ Y DATOS Realización de pruebas de continuidad de red de voz y datos de todas las tomas de voz o datos, incluso redacción y tramitación de documentación ante organismo competente.		1			1,00		
						1,00	152,24	152,24
TOTAL 09.01.....								8.005,58
TOTAL 09.....								8.005,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN							
10.01	CLIMATIZACIÓN FRONTÓN							
10.01.01	SUSTITUCIÓN DE CLIMATIZADORA							
10.01.01.01	u DESCONEXION INSTALACION PROPANO Desconexión de la climatizadora actual a la instalación de propano.	1				1,00		
						1,00	455,63	455,63
10.01.01.02	u DESMONTAJE CLIMATIZADORA ACTUAL Desconexión, desmontaje, y retirada de climatizadora y chimenea actual. Incluso transporte de residuo a gestor autorizado y canon de vertido.	1				1,00		
						1,00	2.374,65	2.374,65
10.01.01.03	u UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE Unidad de tratamiento de aire con recuperación para climatización de frontón, construida en perfileria de aluminio con rotura de puente termico y paneles sandwich de 50 mm de espesor, incluyendo: • Ventiladores Plug-fan. • Caudal de impulsión: 30.000 m3/h. • Caudal de aire primario: 10.00 m3/h. • Sección de mezcla. • Filtros: G4+F7. • Presión disponible: 250 Pa • Batería de calor de 150 kW. • Recuperador rotativo. Incluida colocación, medios de elevación, y antivibratorios.	1				1,00		
						1,00	53.535,94	53.535,94
TOTAL 10.01.01.....								56.366,22
10.01.02	PRODUCCION DE FRIO/CALOR							
10.01.02.01	u BOMBA DE CALOR 150KW Suministro y montaje de bomba de calor con compresor tipo scroll y potencia calorífica de 150 kW. Incluye kit antivibratorios y protocolo de comunicación Bacnet/IP. Incluidos medios de elevación.	1				1,00		
						1,00	41.497,65	41.497,65
10.01.02.02	u BOMBA DE PRIMARIO CALDERA Suministro y montaje de bomba de recirculación doble, de rotor húmedo, modelo Grundfos Magna1-65-80, de alta eficiencia. Incluso conexión eléctrico.	1				1,00		
						1,00	2.163,51	2.163,51
10.01.02.03	u DEPOSITO DE INERCIA 4000L Suministro e instalación de depósito de inercia marca LAPESA, modelo Master inercia MV-4000-IB.	1				1,00		
						1,00	6.342,30	6.342,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.04	u VASO DE EXPANSIÓN 200 L Vaso de expansión de membrana recambiable, de 200L de capacidad, para circuito de calor. Incluso p/p de accesorios.	1				1,00		
						1,00	556,88	556,88
10.01.02.05	m TUB. ACERO C/SOLD. 2 1/2" AISLADA Suministro e instalación de tubería de acero negro de diámetro 2 1/2" (DN 65 mm), con soldadura longitudinal. Incluso una mano de imprimación antioxidante, y aislamiento para trazado exterior mediante espuma elastomérica de espesor según RITE para fluido frío, recubierta con chapa de aluminio. Incluso p/p de accesorios (codos, tes, reducciones, soportes, ...). Incluidas pruebas de estanqueidad y funcionamiento.	40				40,00		
						40,00	132,14	5.285,60
10.01.02.06	u VÁLVULA DE BOLA 2+1/2" AISLADA Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 2 1/2", roscada, PN25. Incluso aislamiento.	8				8,00		
						8,00	260,13	2.081,04
10.01.02.07	u VÁLVULA DE RETENCIÓN 2+1/2" AISLADA Suministro e instalación de válvula antiretorno de diámetro 2 1/2", embridada, PN25. Incluso aislamiento.	1				1,00		
						1,00	272,85	272,85
10.01.02.08	u FILTRO 2+1/2" AISLADO Suministro e instalación de filtro en "Y" de diámetro 2 1/2", embriado. Incluso aislamiento.	1				1,00		
						1,00	308,48	308,48
10.01.02.09	u CONTADOR TÉRMICO DN65 Suministro e instalación de cº Incluso conexionado eléctrico.	1				1,00		
						1,00	1.169,32	1.169,32
10.01.02.10	u SISTEMA DE LLENADO Sistema de llenado (DN25) compuesto por: llave de corte, filtro, desconector, y 10m de tubería.	1				1,00		
						1,00	782,41	782,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02.11	u SISTEMA DE VACIADO Circuito de vaciado (DN25) compuesto por: válvula de corte y desagüe conducido hasta la red de saneamiento.	1				1,00		
						1,00	227,85	227,85
10.01.02.12	u MANÓMETRO Suministro y montaje de manómetro de glicerina.	2				2,00		
						2,00	25,31	50,62
10.01.02.13	u TERMÓMETRO Suministro y montaje de termómetro bimetalico con rango de temperatura de 0-120 °C.	4				4,00		
						4,00	24,64	98,56
10.01.02.14	u V3V DN65 Suministro e instalación de electroválvula de 3 vías modelo SAL31.00VBF21.65, de diámetro DN65. Conexión embreada. Con servomotor de 3 posiciones. Incluso conexionado eléctrico.	1				1,00		
						1,00	851,61	851,61
TOTAL 10.01.02.....								61.688,68
10.01.03	CONDUCTOS Y DIFUSION							
10.01.03.01	m CONDUCTO CIRCULAR D= 800 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 800 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	1	25,00			25,00		
						25,00	214,07	5.351,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.03.02	m CONDUCTO CIRCULAR D= 710 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 710 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	1	8,00			8,00		
						8,00	190,88	1.527,04
10.01.03.03	m CONDUCTO CIRCULAR D= 630 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 630 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	1	8,00			8,00		
						8,00	169,04	1.352,32
10.01.03.04	m CONDUCTO CIRCULAR D= 560 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 560 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	1	8,00			8,00		
						8,00	148,49	1.187,92
10.01.03.05	m CONDUCTO CIRCULAR D= 450 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 450 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	1	8,00			8,00		
						8,00	124,01	992,08
10.01.03.06	u TOBERA D=315 MM Suministro e instalacion de tobera modelo DUE-SQR-LB-315 de TROX, montada en conducto circular.	23				23,00		
						23,00	231,21	5.317,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.03.07	u COMPUERTA REGULACIÓN EN-600x600 Suministro y montaje de compuerta rectangular de regulación de caudal modelo EN-600x600 de TROX. Para caudal de aire constante, y velocidades de hasta 8 m/s. Ajuste de caudal mediante escala exterior.	1				1,00		
						1,00	772,27	772,27
10.01.03.08	m2 CONDUCTO RECTANGULAR CLIMAVER NETO Suministro y monaje de conducto autoportante de sección rectangular, tipo Climaver Neto, fomado por panel de lana de vidrio de alta densidad revestido de aluminio por el exterior y con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido NETO). Incluso p.p. de cortes, curvas, derivaciones, reducciones, emboaduras, soportes, elementos de fijación, y sellado de tramos con cinta de aluminio.	254,88				254,88		
						254,88	33,13	8.444,17
10.01.03.09	u DIFUSOR DE PELDAÑO Suministro y monaje de conducto autoportante de sección rectangular, tipo Climaver Neto, fomado por panel de lana de vidrio de alta densidad revestido de aluminio por el exterior y con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido NETO). Incluso p.p. de cortes, curvas, derivaciones, reducciones, emboaduras, soportes, elementos de fijación, y sellado de tramos con cinta de aluminio.	275				275,00		
						275,00	81,28	22.352,00
10.01.03.10	pa PERFORACIONES DIFUSORES DE PELDAÑO perforacioens con corona bajo asientos para instalación de difusores de peldaño.	1				1,00		
						1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL 10.01.03.....								57.297,38
10.01.04	CONTROL							
10.01.04.01	u CUADRO DE CONTROL Suministro y montaje de nuevo cuadro de control para albergar controladores universales programables. Incluso ingeniería y programación.	1				1,00		
						1,00	7.087,16	7.087,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.04.02	u ELEMENTOS DE CAMPO Suministro e instalación de elementos de campo (sonda exterior, sonda de temperatura, sondas de inmersión, presostatos, y sondas de presión diferencial).	1				1,00		
						1,00	1.615,28	1.615,28
10.01.04.03	u INSTALACIÓN DE CONTROL Suministro e instalación bus de comunicación mediante cable de transmisión apantallado de 2 hilos, "cosiendo" todos los elementos de campo y equipos hasta el cuadro de control. Se incluye p.p. de tubo corrugado y/o soportación específica tipo rejiband segun la zona.	1				1,00		
						1,00	2.203,88	2.203,88
TOTAL 10.01.04.....								10.906,32
TOTAL 10.01.....								186.258,60
10.02	CLIMA VESTUARIOS, OFICINAS, ASEOS, GIMNASIO POLIVALENTE							
10.02.01	CLIMATIZACION							
10.02.01.01	u UD. EXTERIOR 13,5 KW Unidad exterior de la marca DAIKIN, de la serie SKY AIR ALPHA, con refrigerante ecológico R32, modelo RZAG125NV1 con compresor inverter y temperatura de refrigerante variable, con una potencia de 12,1/13,5 Kw. Incluida p.p. de colocación, antivibratorios, instalación de control, portes, pruebas y mano de obra de montaje e instalación y puesta en marcha. Incluido Punto de consumo máquina exterior de climatización realizado con cables de cobre de 5x4mm bajo tubo corrugado de 32mm desde cuadro electrico, incluso pp de cajas de derivación, bornas de conexión y pequeño materialTotalmente instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	3.841,98	7.683,96
10.02.01.02	u UD. INTERIOR CONDUCTOS Unidad interior, de tipo conductos de la marca DAIKIN, modelo FBA125A. Incluyendo p.p. de instalación eléctrica de control, accesorios, p.p. conducción de condensados a saneamiento , conexión con tuberías de refrigerante, portes, soportes y mano de obra de montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada y en funcionamiento. Incluye suministro e instalación de instalación frigorífica mediante tubería de cobre (3/8" - 5/8") aislada con espesores sg/RITE y protección de radiación solar en trazado exterior. Incluye suministro y ejecución de controlador de pared BRC1H52W. Totalmente probado y funcionando.	2				2,00		
						2,00	3.615,91	7.231,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.01.03	m CONDUCTO CIRCULAR D= 400 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 400 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE, incluido corte de forjado en plantas necesarias. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	34				34,00		
						34,00	105,72	3.594,48
10.02.01.04	m CONDUCTO CIRCULAR D= 200 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 200 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE, incluido corte de forjado en plantas necesarias. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	12				12,00		
						12,00	55,26	663,12
10.02.01.05	u DIFUSOR ROTACIONAL VDW-600x48 Suministro e instalacion de difusor rotacional modelo VDW-R-Z-H-D-M-600x48-Q31 de TROX, con plenum de conexión, aislamiento interior, deflector y regulación de caudal. Incluidos elementos de fijación, embocadura y conexión mediante conducto circular flexible.	6				6,00		
						6,00	274,04	1.644,24
10.02.01.06	u REJILLA XGRILLE-H-MO-425x425-AG Suministro e instalacion de rejilla modelo TROX XGRILLE-H-MO-425x425-AG. Construida en aluminio, con lamas horizontales ajustables individualmente, regulación de caudal y premarco. Incluidos elementos de fijación, plenum, y conexión mediante conducto circular flexible.	2				2,00		
						2,00	125,69	251,38
10.02.01.07	kg IMPUESTO GAS REFRIGERANTE Impuesto de gas refrigerante R32 sg/ Ley 14/2022.	5				5,00		
						5,00	10,13	50,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.01.08	pa DESPLAZAR EQUIPOS EXISTENTES Desplazamiento de 3 unidades exteriores en la cubierta del edificio, incluyendo: - Vaciado de los circuitos refrigerantes, recogida del gas en los compresores de las máquinas o en botellas. - Traslado de los equipos a su nueva ubicación en la cubierta superior (excluyendo bancadas). - Instalación frigorífica mediante tubería de cobre deshidratado y aislamiento de espesor según RITE. - Interconexión entre unidades interiores y exteriores. - Llenado de las instalaciones de gas refrigerante, y puesta en servicio.	1				1,00		
						1,00	4.615,65	4.615,65
TOTAL 10.02.01.....								25.735,30
10.02.02	VENTILACION							
10.02.02.01	u RECUPERADOR DE CALOR (HORIZONTAL) Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de recuperador de placas de flujo cruzado, modelo RCE-34. Configuración horizontal, para intemperie. Características técnicas: - Caudal nominal: 3.300 m3/h. - Presión disponible: 200 Pa. - Ventiladores plug-fan con motor inverter EC. - Filtración: F7. - Bypass integrado con control motorizado mediante compuerta y servoaccionado. - Control electrónico del equipo. Programación semanal. - Chasis mediante perfilera de aluminio reforzado. - Incluidos soportes antivibratorios.	1				1,00		
						1,00	8.649,18	8.649,18
10.02.02.02	u EXTRACTOR ASEOS Y ALMACENES Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de ventilador helicocentrífugo de extracción en línea, marca S&P, modelo TD-1300/250 SILENT.	1				1,00		
						1,00	690,19	690,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.03	m2 CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA Suministro y montaje de conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor. Montado mediante sistema METU. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento exterior de 50 mm de espesor, tipo ISOVER IBER COVER, formado por una manta de lana de vidrio revestida por una de sus caras con con papel kraft, que actúa como barrera de vapor, y recubrimiento exterior mediante chapa de aluminio, para trazado de intemperie.	1	38,72			38,72		
						38,72	86,69	3.356,64
10.02.02.04	m CONDUCTO CIRCULAR D= 160 MM Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 160 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares.	1	38,50			38,50		
						38,50	26,58	1.023,33
10.02.02.05	m CONDUCTO CIRCULAR D= 160 MM + AISLAM. EXTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 160 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento exterior de 45 mm de espesor, tipo ISOVER CLIMCOVER Roll Alu3, formado por manta de lana de vidrio, revestido por una de sus caras con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como soporte y barrera de vapor.	1	30,00			30,00		
						30,00	34,98	1.049,40
10.02.02.06	m CONDUCTO CIRCULAR D= 200 MM Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 200 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares.	1	40,15			40,15		
						40,15	28,62	1.149,09
10.02.02.07	m CONDUCTO CIRCULAR D=250 MM Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 250 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares.	1	27,50			27,50		
						27,50	33,00	907,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.08	m CONDUCTO CIRCULAR D= 350 MM + AISLAM. EXTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 350 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento exterior de 45 mm de espesor, tipo ISOVER CLIMCOVER Roll Alu3, formado por manta de lana de vidrio, revestido por una de sus caras con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como soporte y barrera de vapor.	1	24,00			24,00		
						24,00	66,76	1.602,24
10.02.02.09	m CONDUCTO CIRCULAR D= 350 MM + AISLAM. INTERIOR Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 350 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento interior de 30 mm de espesor, tipo ARMADUCT, formado por una manta de espuma elastomérica de célula cerrada.	1	64,90			64,90		
						64,90	94,98	6.164,20
10.02.02.10	u COMPUERTA REGULACIÓN RN-250 Suministro y montaje de compuerta circular de regulación de caudal modelo RN-250 de TROX. Incluye servomotor modelo SPB906-Belimo LM24A-MOD.	2				2,00		
						2,00	132,00	264,00
10.02.02.11	u BOCA DE EXTRACCIÓN LVS-125 Suministro e instalacion de boca de extracción modelo LVS-125 de TROX. Incluso fijaciones, y emboques a conducto.	14				14,00		
						14,00	55,55	777,70
10.02.02.12	u REJILLA XGRILLE-H-MO-325x165-AG CONDUCTO Suministro e instalacion de rejilla modelo TROX XGRILLE-H-MO-325x165-AG. Construida en aluminio, con lamas horizontales ajustables individualmente, regulación de caudal y premarco. Incluidos elementos de fijación, montadas en conducto circular.	19				19,00		
						19,00	123,39	2.344,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.13	u CONTROLADOR RECUPERADOR Suministro y montaje de controlador modelo BK143CO2PAR, que incluye mando de control remoto por cable y sonda de CO2 para conducto de retorno, y fuente de alimentación. Permite gobernar el recuperador en función de varios pámetros: - Gestión de ventiladores de forma manual y por sonda de CO2 externa a conectar al controlador. - Gestión de la compuerta de free-cooling mediante dos sondas de temperatura (incluidas en el recuperador de calor). - Posibilidad de programación semanal del equipo en horario de mañana- tarde. - Reducción de velocidad de los ventiladores en caso de temperatura demasiado baja o alta en el exterior. - Función de filtros sucios con señal luminosa en el display. Montado, conexionado y probado.	1				1,00		
						1,00	1.295,27	1.295,27
TOTAL 10.02.02.....								29.273,15
10.02.03	PRODUCCION ACS							
10.02.03.01	u DESMONTAJE TERMOS Vaciado, desconexión, desmontaje y retirada de los 2 termos eléctricos de los vestuarios. Incluso traslado de residuo a gestor autorizado.	1				1,00		
						1,00	276,59	276,59
10.02.03.02	u BOMBA DE CALOR ACS Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor tipo monobloc, para producción de ACS, modelo EKHLE-200CV3 de Daikin. Incluye accesorios de montaje, y conexionado eléctrico. Características técnicas: - Capacidad nominal: 1,82 kW. - Resistencia eléctrica de refuerzo: 1,5 kW. - COP: 3,23. - Volumen de acumulación: 192 L. - Caudal máximo de aire de condensación: 500 m3/h. - Dimensiones: 1.607 x 628 mm (alto x diámetro). Incluido aislamiento del módulo intercambiador, para reducir el nivel sonoro.	2				2,00		
						2,00	2.428,14	4.856,28
10.02.03.03	m CONDUCCIÓN Y ASPIRACIÓN Y DESCARGA Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 200 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares.	1	48,00			48,00		
						48,00	32,20	1.545,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.03.04	m CONEXIONADO HIDRÁULICO Conexionado de las bombas de calor de ACS a la instalación existente mediante tubería de cobre de diámetro igual al existente.	1	48,00			48,00		
						48,00	313,88	15.066,24
TOTAL 10.02.03.....								21.744,71
TOTAL 10.02.....								76.753,16
10.03	VENTILACIÓN GIMNASIO ANEXO							
10.03.01	u RECUPERADOR DE CALOR (VERTICAL) Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de recuperador de placas de flujo cruzado, modelo RCE-25, de configuración vertical, incluida fijación a estructura existente. Características técnicas: - Caudal nominal: 2.200 m3/h. - Presión disponible: 200 Pa. - Ventiladores plug-fan con motor inverter EC. - Filtración: F7. - Bypass integrado con control motorizado mediante compuerta y servoaccionado. - Control electrónico del equipo. Programación semanal. - Chasis mediante perfilera de aluminio reforzado. - Incluidos soportes antivibratorios.	1				1,00		
						1,00	7.235,33	7.235,33
10.03.02	u CONTROLADOR RECUPERADOR Suministro y montaje de controlador modelo BK143CO2PAR, que incluye mando de control remoto por cable y sonda de CO2 para conducto de retorno, y fuente de alimentación. Permite gobernar el recuperador en función de varios pámetros: - Gestión de ventiladores de forma manual y por sonda de CO2 externa a conectar al controlador. - Gestión de la compuerta de free-cooling mediante dos sondas de temperatura (incluidas en el recuperador de calor). - Posibilidad de programación semanal del equipo en horario de mañana- tarde. - Reducción de velocidad de los ventiladores en caso de temperatura demasiado baja o alta en el exterior. - Función de filtros sucios con señal luminosa en el display. Montado, conexionado y probado.	1				1,00		
						1,00	1.407,66	1.407,66
10.03.03	u EXTRACTOR ASEOS Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de ventilador helicocentrífugo de extracción en línea, marca S&P, modelo TD-500/150/160 SILENT.	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.04	m2 CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA + AISLAM. EXT. Suministro y montaje de conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor. Montado mediante sistema METU. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares. Aislamiento exterior de 50 mm de espesor, tipo ISOVER IBER COVER, formado por una manta de lana de vidrio revestida por una de sus caras con con papel kraft, que actúa como barrera de vapor, y recubrimiento exterior mediante chapa de aluminio, para trazado de intemperie.	1	26,00			26,00		
						26,00	86,69	2.253,94
10.03.05	m CONDUCTO CIRCULAR D= 160 MM Suministro y montaje de conducto circular de diámetro 160 mm, realizado en chapa helicoidal de acero galvanizado, de espesor según RITE. Incluso p.p. de curvas, derivaciones, reducciones, embocaduras, perfiles de soportación, varilla roscada, y medios auxiliares.	1	12,00			12,00		
						12,00	26,58	318,96
10.03.06	u BOCA DE EXTRACCIÓN LVS-125 Suministro e instalacion de boca de extracción modelo LVS-125 de TROX. Incluso fijaciones, y emboques a conducto.	3				3,00		
						3,00	55,55	166,65
10.03.07	u REJILLA XGRILLE-H-MO-225x125-AG Suministro e instalacion de rejilla modelo TROX XGRILLE-H-MO-225x125-AG. Construida en aluminio, con lamas horizontales ajustables individualmente, regulación de caudal y premarco. Incluidos elementos de fijación, plenum, y conexión mediante conducto circular flexible.	3				3,00		
						3,00	103,84	311,52
10.03.08	u REJILLA XGRILLE-H-MO-425x165-AG Suministro e instalacion de rejilla modelo TROX XGRILLE-H-MO-425x165-AG. Construida en aluminio, con lamas horizontales ajustables individualmente, regulación de caudal y premarco. Incluidos elementos de fijación, plenum, y conexión mediante conducto circular flexible.	2				2,00		
						2,00	120,83	241,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.09	u REJILLA XGRILLE-H-MO-225x225-AG Suministro e instalacion de rejilla modelo TROX XGRI-LLE-H-MO-225x225-AG. Construida en aluminio, con lamas horizontales ajustables individualmente, regulación de caudal y premarco. Incluidos elementos de fijación, plenum, y conexión mediante conducto circular flexible.	2				2,00		
						2,00	122,72	245,44
10.03.10	u REJILLA XGRILLE-H-MO-425x225-AG Suministro e instalacion de rejilla modelo TROX XGRI-LLE-H-MO-425x225-AG. Construida en aluminio, con lamas horizontales ajustables individualmente, regulación de caudal y premarco. Incluidos elementos de fijación, plenum, y conexión mediante conducto circular flexible.	2				2,00		
						2,00	135,23	270,46
TOTAL 10.03.....								12.845,71
10.04	DOCUMENTACIÓN							
10.04.01	u LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN Realización de documentación técnica de fin de obra, legalización de la instalación y presentado ante la Delegación de Industria. Incluso tramites y tasas.	1				1,00		
						1,00	1.181,25	1.181,25
10.04.02	u PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN Puesta en marcha de la instalación por personal técnico , y pruebas correspondientes para su perfecto funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	1.123,88	1.123,88
TOTAL 10.04.....								2.305,13
TOTAL 10.....								278.162,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - PCI							
11.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
11.01.01	u EXTINTOR 21A-113B Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	3				3,00		
						3,00	44,46	133,38
11.01.02	u PULSADOR ALARMA INCENDIO CON AUTOCHEQUEO Pulsador de alarma de fuego con autochequeo, en color rojo, con microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Equipo con certificado CE y conforme a Norma EN 54-11. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.	2				2,00		
						2,00	22,45	44,90
11.01.03	u SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4 ALUMINIO Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en aluminio, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.	3				3,00		
						3,00	9,37	28,11
11.01.04	u SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 mm Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.	2				2,00		
						2,00	4,27	8,54
TOTAL 11.01.....								214,93
TOTAL 11.....								214,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA							
12.01	pa INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA Instalación solar fotovoltaica compuesta por: <u>91 unidades de módulo solar fotovoltaico Solyco 450Wp p similar,de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 450 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 34,74 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 12,96 A, tensión en circuito abierto (Voc) 42,22 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,67 A, eficiencia 20,8%, 120 células de 182x182 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1909x1134x35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 23,92 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico.</u> <u>Inversor de red trifásico marca Sungrow modelo 40KTL o similar</u> <u>Estructura tipo coplanar marca Sunfer tipo angular para cubiertas planas o similar</u> <u>Sistema de monitorización con acceso a APP</u> Incluido proyecto técnico y cálculo, legalización y puesta en servicio de la instalación,incluida la instalación mecánica, eléctrica y suministro de pequeño material eléctrico como protecciones cableado etc, colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	44.997,95	44.997,95
	TOTAL 12.....							44.997,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	PINTURAS Y TRATAMIENTOS							
13.01	GIMNASIO POLIVALENTE							
13.01.01	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.							
	FRENTE ACCESO	1		13,00	4,00	52,00		
	MURO FRONTON	1		10,00	4,00	40,00		
	FALSO TECHO	1		140,00		140,00		
						232,00	5,37	1.245,84
13.01.02	m2 PINTURA DE PLIOLITE JUNOLITE AUTOLIMPIABLE TRANSPIRABLE MATE B/COLOR Pintura autolimpiable para fachadas y piscinas Junolite al Pliolite Mate de Juno. Basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos. Permeable al vapor de agua y resistente a la intemperie, agua de lluvia, ambientes marinos, y lluvia ácida. Para protección y decoración de fachadas, medianeras y superficies de hormigón en general. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. Aplicar mínimo 2 manos de Junolite. La primera mano diluida al 10% y la segunda sin diluir. No aplicar sobre soportes cuya temperatura sea menor de 5°C ni excesivamente calientes o con previsión de lluvia. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Precio para envases de 15 litros. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	MURETE	1	25,00		1,50	37,50		
						37,50	12,95	485,63
	TOTAL 13.01.....							1.731,47
13.02	REFORMA DE CUBIERTA Y ALEROS							
13.02.01	m² IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE SOBRE PERFILES EXISTENTES Aplicación manual de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alcídicas modificadas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes, fosfato de zinc y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos (rendimiento: 0,087 l/m²), sobre estructura metálica de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	ALERO 1	1	37,00			37,00		
	ALERO 2	1	130,00			130,00		
	ALERO 3	1	130,00			130,00		
	ALERO 4	1	110,00			110,00		
						407,00	4,90	1.994,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.02	m² PROTECCION ANTICORROSIVA, PARA LA PROTECCIÓN DE ELEMENTOS FRENTE A LA CORROSIÓN. Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bi-componente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión. Formación de capa de protección contra la oxidación en elementos de acero, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, en dos manos, hasta alcanzar un espesor total de 100 µ. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporteIncluida limpieza del soporte y aplicación del producto.							
	ALERO 1	1	37,00				37,00	
	ALERO 2	1	130,00				130,00	
	ALERO 3	1	130,00				130,00	
	ALERO 4	1	110,00				110,00	
						407,00	20,56	8.367,92
	TOTAL 13.02.....							10.362,22
13.03	MEJORA ENERGETICA							
13.03.01	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.							
	FORRADO TUBOS CLIMA	1	2,50	2,80			7,00	
			2,50	2,80			7,00	
			2,50	3,10			7,75	
			2,50	3,80			9,50	
	FALSOS TECHOS VESTUARIOS ANEXO	1	130,00				130,00	
	MUROS VESTUARIOS ANEXO	1	47,00	2,50			117,50	
	FALSO TECHO VESTUARIOS	1	136,00				136,00	
	MUROS VESTUARIOS	1	47,00	2,50			117,50	
						532,25	5,37	2.858,18
	TOTAL 13.03.....							2.858,18
	TOTAL 13.....							14.951,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS							
14.01	CONTROL CALIDAD							
	Partida destinada al control de calidad de las obras según Plan de Control de Calidad adjunto. Partidas desglosadas en el citado plan.							
		1				1,00		
						1,00	7.605,45	7.605,45
	TOTAL 14.....							7.605,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SEGURIDAD Y SALUD							
15.01	pa SEGURIDAD Y SALUD							
	Medidas de seguridad y salud a adoptar en obra según lo reflejado en el Estudio Básico de Seguridad y Salud que acompaña al proyecto, en cumplimiento del Real Decreto 1627/97 del 24 de octubre.							
		1				1,00		
						1,00	7.658,96	7.658,96
15.02	pa PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD							
	Redaccion del Plan de Seguridad y Salud de obra, para posterior aprobación por el Coordinador de Seguridad de obra, y tramitaciones necesarias como la apertura del centro de trabajo, en cumplimiento del Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones minimas de seguridad y salud en las obras de construccion, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre y su modificación a traves de la Ley 54/2003, de Prevencion de Riesgos Laborales.							
		1				1,00		
						1,00	1.800,00	1.800,00
TOTAL 15.....								9.458,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	GESTION DE RESIDUOS							
16.01	pa TRATAMIENTO Y GESTION DE RESIDUOS							
	Medidas a adoptar dando cumplimiento al Real Decreto 105/2008 de Gestion de Residuos de Construcción y Demolición y al Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción. Se incluye la redacción del Plan de Gestion de Residuos, colocación de contenedores necesarios según plan, transporte y carga de residuos hasta gestor autorizado y aportación de los certificados necesarios de todos los residuos generados en obras, según marca el Decreto 112/2002. Partida a justificar.							
		1				1,00		
						1,00	5.444,13	5.444,13
	TOTAL 16.....							5.444,13
	TOTAL.....							740.985,44

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS	13.359,61
01.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	2.779,08
01.02	REFORMA CUBIERTA Y ALEROS.....	7.455,00
01.03	REFORMA FACHADA PAVÉS.....	1.122,00
01.04	MEJORA ENERGETICA.....	1.905,30
01.05	MEDIOS AUXILIARES.....	98,23
02	SANEAMIENTO	162,50
02.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	162,50
03	ESTRUCTURAS	116.144,00
03.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	84.564,00
03.02	REFORMA CUBIERTA Y ALEROS.....	28.375,00
03.03	MEJORA ENERGETICA.....	3.205,00
04	CERRAMIENTOS Y FALSOS TECHOS	18.567,32
04.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	11.889,68
04.02	MEJORA ENERGÉTICA.....	6.677,64
05	CUBIERTAS	163.935,05
05.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	25.301,40
05.02	REFORMA CUBIERTA ALEROS.....	138.633,65
06	ASLAMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN	2.719,05
06.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	2.719,05
07	PAVIMENTOS Y PREFABRICADOS.....	11.664,15
07.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	10.586,55
08	CARPINTERÍA DE ALUMINIO	45.592,29
08.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	45.592,29
09	ELECTRICIDAD , ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	8.005,58
09.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	8.005,58
10	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	278.162,60
10.01	CLIMATIZACIÓN FRONTÓN.....	186.258,60
10.02	CLIMA VESTUARIOS, OFICINAS, ASEOS, GIMNASIO POLIVALENTE	76.753,16
10.03	VENTILACIÓN GIMNASIO ANEXO.....	12.845,71
10.04	DOCUMENTACIÓN.....	2.305,13
11	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - PCI	214,93
11.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	214,93
12	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	44.997,95
13	PINTURAS Y TRATAMIENTOS.....	14.951,87
13.01	GIMNASIO POLIVALENTE.....	1.731,47
13.02	REFORMA DE CUBIERTA Y ALEROS.....	10.362,22
13.03	MEJORA ENERGETICA.....	2.858,18

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
14	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	7.605,45
15	SEGURIDAD Y SALUD	9.458,96
16	GESTION DE RESIDUOS	5.444,13
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		740.985,44
GASTOS GENERALES 13%		96.328,10
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%		44.459,12
PRESUPUESTO CONTRATA		881.772,67
21% IVA.....		185.172,25
PRESUPUESTO TOTAL		1.066.944,92

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLON SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

En Bilbao, a 14 de marzo de 2023
Book Hertza Arkitektura SLP



Roberto Hernando Garcia