

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL									
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICION									
APARTADO 01.01.01 EXCAVACIONES									
01.01.01.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA 35cm								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 35 cm de profundidad media, sin carga sin transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Extendido sobre resto de parcela.								
	EDIFICIO	1	10,60	7,20		76,32			
							76,32	2,58	196,91
01.01.01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES								
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Extendido sobre resto de parcela.								
	Vigas atado	4	3,40	0,40	0,50	2,72			
		2	4,15	0,40	0,50	1,66			
	Conexión arqueta	1	5,00	0,40	0,40	0,80			
							5,18	16,19	83,86
01.01.01.03	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Extendido sobre resto de parcela.								
	Zapatas	6	1,35	1,35	0,55	6,01			
	Arqueta bajante	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
							6,87	10,30	70,76
TOTAL APARTADO 01.01.01 EXCAVACIONES.....									351,53
APARTADO 01.01.02 DEMOLICIONES									
01.01.02.01	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <15 cm A MÁQUINA								
	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 15 cm de espesor, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición realmente ejecutado.								
	ACERA	1	40,00			40,00			
							40,00	16,51	660,40
01.01.02.02	m CORTE SOLERA CON RADIAL								
	Corte de soleras de hormigón en masa, hasta 15 cm de espesor, con radial, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición realmente ejecutado.								
	ACERA	4	1,20			4,80			
	HUECO MURO	2	2,15			4,30			
		1	2,30			2,30			
							11,40	24,43	278,50
01.01.02.03	m² APERTURA DE HUECO EN MURO								
	Apertura de hueco para posterior colocación de remate de chapa (no incluida), en muro exterior sin función estructural revestido, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, por medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, con carga sin transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
		1	2,30		2,15	4,95			
							4,95	12,09	59,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 01.01.02 DEMOLICIONES.....									998,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICION.....									1.350,28
SUBCAPÍTULO 01.02 CIMENTACION									
APARTADO 01.02.01 CIMENTACION									
01.02.01.01	m3 HORMIGON LIMPIEZA HL-20/P/20/I								
	Capa de hormigón de limpieza HL-20/P/20/I y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-200/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.								
	Zapatás	6	1,35	1,35	0,10	1,09			
	Vigas atado	4	3,40	0,40	0,10	0,54			
		2	4,15	0,40	0,10	0,33			
							1,96	68,82	134,89
01.02.01.02	m3 ZAPATAS H.A. HA-25/P/20/XC2 (50 Kg/m3)								
	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/P/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.								
	Zapatás	6	1,35	1,35	0,45	4,92			
							4,92	161,37	793,94
01.02.01.03	m3 VIGAS DE ATADO H.A HA-25/P/20/XC2 (60 Kg/m3)								
	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/P/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Vigas atado	4	3,40	0,40	0,40	2,18			
		2	4,15	0,40	0,40	1,33			
							3,51	180,80	634,61
01.02.01.04	m2 SOLERA HM-20, 15cm. ACERA								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 SIN ADITIVO espesor medio, suministro y colocación de FOMPEX en encuentro con paramento verticales. Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera mediante extendidora manual; con cabado superficial tosco para posterior colocación de terrazo (no incl.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado.								
	Acera perimetral	2	10,00	0,50		10,00			
		1	7,00	0,50		3,50			
							13,50	22,24	300,24
01.02.01.05	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/70 e=15 cm								
	Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/70 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.								
	Edificio Sala Visitas	1	9,70	5,70		55,29			
	Acera perimetral	2	10,00	1,00		20,00			
		1	8,00	1,00		8,00			
							83,29	8,02	667,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.06	m3 MURO HA-25/P/20/XC2 2 CARAS 14cm V.BOMBA Muro hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 14 cm. de espesor, incluso armadura (65 kg/m3) y berenjenos laterales. Encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME, CTE y Código Estructural.								
	Perímetro Sala Visitas	2	10,00	0,14	0,65	1,82			
		2	6,00	0,14	0,65	1,09			
							2,91	282,94	823,36
	TOTAL APARTADO 01.02.01 CIMENTACION.....								3.355,03
	APARTADO 01.02.02 VARIOS CIMENTACION								
01.02.02.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS-ZAPATAS Impermeabilización de muro y zapatas de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes; y banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras, para refuerzo de la coronación y de la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación.								
	Sala Visitas	2	10,00		2,00	40,00			
		2	6,00		2,00	24,00			
							64,00	13,64	872,96
01.02.02.02	ud RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura de 35 m lineales, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo 1 pica, 1 arqueta, 1 registro de comprobación y 1 puente de prueba.								
		1				1,00			
							1,00	333,52	333,52
	TOTAL APARTADO 01.02.02 VARIOS CIMENTACION.....								1.206,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CIMENTACION.....								4.561,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURA									
APARTADO 01.03.01 ESTRUCTURA METALICA									
01.03.01.01	ud PLACA ANCLAJE 350x350x20 (4 Anclajes d=20mm) Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 350x350x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 35 cm de longitud de empotramiento total, incluso plantilla metálica con taladros de posicionamiento de los pernos para su correcto hormigonado, i/taladro central, colocada. Según CTE y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6				6,00			
							6,00	71,69	430,14
01.03.01.02	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Estructura metálica soldada/atomillada con tornillos calibrados de alta resistencia o soldadas en taller en perfiles laminados en caliente S-275-JR, en pilares, vigas, cuelgues, diagonales, etc. con piezas simples de perfiles laminados. Montada según planos de estructura de proyecto de ejecución. Incluso tratamiento para pintura, con chorreado a metal casi blanco Sa 2 1/2 según norma Sueca SIS para que queden perfectamente eliminadas las capas sueltas de laminación, óxido y escorias, con una mano de imprimación de fosfato de zinc de espesor mínimo 55 micras secas cada mano realizada en taller, y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08l/m2), de color a definir por D.F. Incluso p.p. de recortes, despuntes, rigidizadores, tornillos de distintos calibres (calidad 8.8), cartelas, presillas, soldaduras y tolerancias de laminación. Incluso preparados para el sistema de anclajes definidos en la documentación técnica. Quedan incluidos en la presente partida todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución y recepción de la obra según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011 con clase de ejecución EXC2 según EN 1090.								
	Pilares HEA180	6	3,50		35,50	745,50			
	Vigas HEA180	2	10,00		35,50	710,00			
	Viguetas IPE160	2	6,00		15,80	189,60			
	Placas uniones	14			6,28	87,92			
	Inc. despuntes, soldaduras, tornillería...	0,1			1.733,02	173,30			
							1.906,32	2,97	5.661,77
TOTAL APARTADO 01.03.01 ESTRUCTURA METALICA.....									6.091,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.03.02 ESTRUCTURA HORMIGON									
01.03.02.01	m2 SOLERA VENTILADA CAVITII+AISLANTE+CAPA NIVELACIÓN								
Solera ventilada formada por hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", de 750x500x200 mm, o similar, color negro, realizada con hormigón HA-25/B/12/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante, ejecutada sobre una presolera de hormigón de HM-10/B/32, de 10 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm, de central sin uso estructural de 10 cm de espesor, para regularizar la superficie en contacto con el terreno, cumpliendo la normativa en vigor. Incluye la colocación posterior de lámina de barrera de vapor, capa de aislamiento térmico mediante placas rígidas de poliestireno extruido de alta resistencia 500kPa de 40 mm, lámina separadora de polietileno PE, de 0,25 mm de espesor y 230 g/m² y mortero de nivelación CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida "Arlita Dur Weber" (M-5) de 15 cm de espesor , para posterior colocación de solado final.									
Sala visitas		1	9,70	5,70		55,29			
							55,29	55,53	3.070,25
01.03.02.02	m2 FORJADO LOSA ALVEOLAR 20+5 cm								
Forjado losa de 20+5 cm, formado por placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado de 20cm de canto y 120 cm de ancho, para una sobrecarga de uso de 120 kg/m2, y capa de compresión de 5 cm de HA-25/F/20/XC2, elaborado en central y vertido con bomba, mallazo electrosoldado ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, i/armadura (4,00 kg/m2) B500-S y negativos necesarios. Incluso apoyo elastomérico, herrajes, alambre de atar, transporte y montaje, totalmente terminado.El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Según normas NTE, Código estructural y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Sala visitas		1	9,70	5,70		55,29			
							55,29	93,32	5.159,66
TOTAL APARTADO 01.03.02 ESTRUCTURA HORMIGON									8.229,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURA.....									14.321,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 ALBAÑILERIA									
APARTADO 01.04.01 PAREDES									
01.04.01.01	m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO								
	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado de 20 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color blanco, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 2 m². Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2	10,00		3,50	70,00			
		2	6,00		3,50	42,00			
	a descontar								
		-1	3,50		2,05	-7,18			
		-2	8,00		1,60	-25,60			
		-1	2,10		2,05	-4,31			
							74,91	19,50	1.460,75
01.04.01.02	m2 PARTICIÓN INT. 1 HOJA BLOQUE CERÁM. 30x19x14 cm								
	Partición interior vertical de fábrica de bloque cerámico aligerado de baja densidad de 14 cm de espesor, en piezas de dimensiones aprox. de 30x19x14 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río, de tipo M-10. Totalmente terminado, i/p.p. de replanteo, aplomado, humedecido de piezas, roturas, formación de rincones, dinteles, guarniciones, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Compatible con particiones P1.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. U=1.59 W/(m².K). RA=41 dBA. Realizado conforme CTE DB-SE-F, NTE-FBB-6, UNE EN-998-2:2012, RC-16 y NTE-RPG. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
		2	10,00		3,50	70,00			
		2	6,00		3,50	42,00			
	a descontar								
		-1	3,50		2,05	-7,18			
		-2	8,00		1,60	-25,60			
		-1	2,10		2,05	-4,31			
							74,91	23,57	1.765,63
01.04.01.03	m2 TRASD AUTOPORT PYL PL.STAND.18+70 /600 + AISLAM 70 LM								
	Trasdosado autoportante libre, de 88 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo standard de 18 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso planchas de aislamiento de lana mineral de 70 mm revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tomillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico, pasta y cinta para el tratamiento de juntas. El precio incluye la resolución de encuentros, puntos singulares y embocaduras de huecos. Medido en verdadera magnitud.								
		2	9,50		2,75	52,25			
		2	5,50		2,75	30,25			
	a descontar								
		-1	3,50		2,05	-7,18			
		-2	8,00		1,60	-25,60			
		-1	2,10		2,05	-4,31			
							45,41	36,13	1.640,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.04	m VIERTEAGUAS HORM POLÍMERO PTE SIMPLE 140 mm e=25/15 mm Albardilla de hormigón polímero con pendiente simple de 25 mm de espesor en la punta y 15 mm en el vértice, con una longitud de 1000 mm y para un ancho de muro de 140 mm. Recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, 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.	1	3,60			3,60			
		2	8,10			16,20			
		1	2,20			2,20			
							22,00	30,08	661,76
01.04.01.05	m CHAPA DINTEL HUECOS LACADO C/GOTERÓN REFUERZO Dintel metálico de hueco recto con goterón, de chapa de acero S275JR de 4 mm de espesor, de 190 mm de anchura, con rigidizadores, acabado lacado con pintura de poliéster para exteriores. Incluso accesorios de fijación sujetas al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	3,80			3,80			
		2	8,30			16,60			
		1	2,40			2,40			
							22,80	31,15	710,22
01.04.01.06	mI REMATE CORONACION CHAPA PRELACADA 0,6 D=500 Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera, coronaciones, esquinas, limas y otros encuentros, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	2	10,00			20,00			
	Coronaciones	2	6,00			12,00			
							32,00	14,50	464,00
01.04.01.07	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO FORJ VIDRIO CELULAR 40 mm Aislamiento térmico de placas de vidrio celular de 40 mm de espesor, colocado verticalmente en cantos de forjado, pilares, hornacinas o capialzados, recibido con pasta de yeso negro. Resistencia térmica 0,83 m²K/W, conductividad térmica 0,048 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso recortes y desperdicios, totalmente terminado. Vidrio celular (CG) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13167:2013.	2	10,00		0,30	6,00			
		2	6,00		0,30	3,60			
							9,60	51,94	498,62
01.04.01.08	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁND. OBRA B/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable standard obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Incluidas medidas de seguridad y elevación. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye en el precio la mano de obra, materiales y p.p. de medios auxiliares, medidas de seguridad individuales y colectivas. Medida superficie realmente ejecutada.								
	PAREDES	2	9,50		2,60	49,40			
		2	5,50		2,60	28,60			
	TECHO	2	4,20	0,85		7,14			
		2	9,50	0,65		12,35			
	a descontar	-1	3,50		2,05	-7,18			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2	8,00		1,60	-25,60			
		-1	2,10		2,05	-4,31			
							60,40	6,69	404,08
TOTAL APARTADO 01.04.01 PAREDES									7.605,72
APARTADO 01.04.02 TECHOS									
01.04.02.01	m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE PVC 1,2 + MW 40 mm								
	Cubierta plana invertida no transitable constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida "Arlita Dur Weber" (M-5); paneles de aislamiento térmico de lana de roca (MW), no hidrófilo, de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2; lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956, no adherida (flotante) incluso remates de encuentros y accesorios necesarios. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE.								
		1	9,70	5,70		55,29			
							55,29	66,26	3.663,52
01.04.02.02	m2 F.T. ESCAYOLA ACUSTICO REGISTRABLE 600x600 mm PERFIL VISTO								
	Falso techo registrable de placas de escayola, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	7,80	4,20		32,76			
							32,76	17,98	589,02
DCVSDVS	m² FAJA PERIMETRAL PYL EN FALSO TECHO 15mm								
	Fajas de falso techo continuo suspendido, liso, 15+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje.								
		2	4,20	0,85		7,14			
		2	9,50	0,65		12,35			
							19,49	20,02	390,19
TOTAL APARTADO 01.04.02 TECHOS									4.642,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.04.03 SUELOS									
01.04.03.01	m² SOLADO GRES ANTID. 44x44 i/RODAPIE (30 €/m²) Solado de gres porcelánico, rectificado (Bla- s/UNE-EN-14411),(30 €/m ²), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 44x44 cm, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, incl. p.p. de rodapie, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	1	9,50	5,50		52,25			
							52,25	50,06	2.615,64
01.04.03.02	m² PAVIMENTO EXTERIOR TERRAZO IGUAL EXISTENTE Pavimento exterior de piezas de terrazo (igual al existente), de acabado superficial de la cara vista: lavado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal igual al existente, , según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica. REJUNTADO: con arena sílicea de tamaño 0/2 mm en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo ni el bordillo.								
	Acera perimetral	2	10,00	0,50		10,00			
		1	7,00	0,50		3,50			
							13,50	27,65	373,28
01.04.03.03	m BORDILLO PREFABRICADO HORMIGON								
	Acera perimetral	2	10,60			21,20			
		1	7,00			7,00			
							28,20	21,67	611,09
TOTAL APARTADO 01.04.03 SUELOS.....									3.600,01
APARTADO 01.04.04 VARIOS ALBAÑILERIA									
01.04.04.01	ud RECIBIDO PRECERCO MET TABIQUE SECOS (>2m²) Colocación y fijación de premarco metálico, simultáneas a la ejecución del tabique, mediante recibido al entramado autoportante con tornillería, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de mas de 2 m ² de superficie.	4				4,00			
							4,00	17,74	70,96
01.04.04.02	m² AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC. Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo, necesarias para la correcta ejecución en construcciones en seco de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja de protección y medida, línea general de alimentación, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad bajo, en edificio terciario. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.								
		1	60,00			60,00			
							60,00	2,62	157,20
01.04.04.03	m² AYUDA ALBAÑILERÍA A CALEFACC. Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo, necesarias para la correcta ejecución en construcciones en seco de la instalación de climatización y cualquier otro elemento componente de la instalación, con un grado de complejidad bajo, en edificio terciario. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.								
		1	60,00			60,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							60,00	4,38	262,80
TOTAL APARTADO 01.04.04 VARIOS ALBAÑILERIA.....									490,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ALBAÑILERIA.....									16.339,42
SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES									
APARTADO 01.05.01 ELECTRICIDAD									
01.05.01.01	ud MODIFICACION DE CUADRO ELECTRICO								
	Modificación de cuadro electrico existente para insercion de cuatro magnetotérmicos PIA (I+N) 16 A 6 kA curva C y uno de 6A, un interruptor diferencial 50 A/2P/30 mA tipo AC para nuevo circuito de iluminacion de sala de visitas. Totalmente instalado, certificado y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	430,97	430,97
01.05.01.02	mI CIRCUITO BAJO TUBO PVC RIGIDO H07Z1-K 3X2,5 mm2								
	Circuito realizado con tubo PVC rígido formado por 3 conductores de cobre unipolares aislados, cables ES07Z1-K y sección 2,5 mm2., en sistema monofásico (activo, neutro y protección) incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Desde cuadro existente en edificio hasta caja de derivación de sala de visitas.								
	Climatización	1	50,00						
	Tomas eléctricas	1	50,00						
	Iluminación	1	50,00						
							150,00	9,86	1.479,00
01.05.01.02X	mI CIRCUITO BAJO TUBO PVC RIGIDO H07Z1-K 3X1,5 mm2								
	Circuito realizado con tubo PVC rígido formado por 2 conductores de cobre unipolares aislados, cables ES07Z1-K y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Desde cuadro existente en edificio hasta caja de derivación de sala de visitas.								
	emergencias	1	50,00						
							50,00	8,52	426,00
01.05.01.03	ud LUMINARIA LED CUADRADA 60x60 EMPOTRADA REG								
	Suministro y colocación de luminaria panel cuadrada, regulación DALI, PHILIPS CORELINE PANEL GEN 5 RC132V 1xLED 36S/840 PSU REGULABLE W60L60 o equivalente, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K. De color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso min 4000 lúmenes, grado de protección IP44. Instalación empotrada. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. Incluye conexión mediante cable H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm2 bajo tubo corrugado reforzado/PVC rígido libre de halógenos hasta caja de derivación más próxima. Unidad completa y terminada.								
		6					6,00		
							6,00	124,02	744,12
01.05.01.04	ud BASE ENCHUFE T.T ANTIVANDALICA								
	Base de enchufe antivandalica con toma de tierra lateral realizada con tubo corrugado reforzado y conductor de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K (AS), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe con toma de tierra 16 A (II+T). Mecanismo Etapel Logus 90 o similar. Instalada. Incluye conexión hasta caja de derivación.								
		6					6,00		
							6,00	53,73	322,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.05	ud SENSOR PRESENCIA Y LUZ DIURNA DALI Sensor de presencia y luz diurna Occuswitch Dali Basico lrm2070 de Philips ó similar. Incluida caja para techo.Crealizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 libre de halógenos y conductor de 1,5 mm2 de Cu, ES07Z1-K, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Instalado. Incluye la conexión y cableado hasta la caja de derivación más próxima.	2				2,00			
							2,00	148,55	297,10
01.05.01.06	ud BLQ.AUTONOMO EMERGENCIA LED (200 lum) NP EMPOTRABLE Aparato de emergencia Led empotrado no permanente 200 lm. Modelo DAISALUX serie HYDRA LD 2N5+ KETB empotrable o similar con señalización. Construida según norma UNE 20-392-93, EN 60 598-2-22. Etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Incluye cableado mediante cable ES07Z1-K (AS) 2x 1.5 mm2 bajo tubo corrugado/PVC rígido libre de halógenos hasta caja de derivación más próxima. Incl. caja de empotrar.	2				2,00			
							2,00	113,57	227,14
TOTAL APARTADO 01.05.01 ELECTRICIDAD.....									3.926,71
APARTADO 01.05.02 INCENDIOS									
01.05.02.02	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario antivandalico metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.	1				1,00			
							1,00	90,83	90,83
01.05.02.03	ud SEÑAL POLIESTIRENO 420x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.								
	EXTINTORES	1				1,00			
	SALIDAS	1				1,00			
							2,00	26,05	52,10
TOTAL APARTADO 01.05.02 INCENDIOS.....									142,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.05.03 FONTANERIA Y SANEAMIENTO									
01.05.03.01	ud ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN 61x61x80cm								
	Arqueta registrable, de 61x61x80 cm. de medidas interiores, construida en hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormigón en masa HL150, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de fundición para tráfico pesado (D-400), terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, pero si el relleno perimetral posterior.								
	A pie de bajante	1				1,00			
							1,00	124,62	124,62
01.05.03.02	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación. Se incluye el tapado posterior de las zanjas.								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, color teja, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. El precio no incluye la excavación pero si el relleno principal.								
	Conexión arqueta existente	1	5,00			5,00			
							5,00	39,56	197,80
01.05.03.03	ud SUMIDERO VERTICAL PVC 125mm c/Paragravillas								
	Sumidero sifónico de PVC de 125mm, salida vertical, consistente en cazoleta y paragravillas, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, provista de ala para soldar a la lámina de impermeabilización de cubierta, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
		2				2,00			
							2,00	27,49	54,98
01.05.03.04	m BAJANTE PVC125								
	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales de cubierta, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	Horizontal falso techo	1	5,00			5,00			
		1	3,50			3,50			
	Bajante vertical	1	3,50			3,50			
							12,00	15,58	186,96
TOTAL APARTADO 01.05.03 FONTANERIA Y SANEAMIENTO.....									564,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.05.04 CLIMATIZACION									
GBHEH	U BOMBA CALOR SPLIT CASSETTE								
	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, para gas R-32, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 6,7 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER 6,4 (clase A++), SCOP 4,1 (clase A+), EER 3,40 (clase B), COP 3,40 (clase B), formado por una unidad interior de cassette, de 248x570x570 mm con panel decorativo de 10x620x620 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 31 dBA, caudal de aire (velocidad ultra alta) 840 m³/h, con filtro, bomba de drenaje y control por cable, y una unidad exterior, de 640x800x290 mm, nivel sonoro 52 dBA y caudal de aire 2490 m³/h, con control de condensación. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior. El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.								
							1,00	3.099,94	3.099,94
TOTAL APARTADO 01.05.04 CLIMATIZACION									3.099,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES.....									7.733,94
SUBCAPÍTULO 01.06 CARPINTERIAS									
APARTADO 01.06.01 CARPINTERIAS									
01.06.01.01	ud PUERTA PVC. BL. 1,00x2,05m								
	Puerta de PVC, una hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x2050 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, con cerradura de seguridad, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco, con persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 33 mm de altura, color blanco, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con cinta y recogedor para accionamiento manual, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón térmico incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica entre 1,6 y 1,8 $\text{W/(m}^2\text{K)}$. Con doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLANICLEAR 3 mm / PVB STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm /// CAMARA DE ARGON 14 mm /// PLANITHERM ONE+PLANICLEAR 3 mm / PVB STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Ug: 1,1 $\text{W/(m}^2\text{K)}$, TL:69% y g:0,49. Según UNE-EN 13659.. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.								
		1					1,00		
							1,00	734,86	734,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.01.02	<p>ud DOBLE PUERTA PVC BL. 2,10x2,05m</p> <p>Puerta de PVC, dos hojas practicables con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x2050 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, con cerradura de seguridad, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco, con persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 33 mm de altura, color blanco, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con cinta y recogedor para accionamiento manual, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón térmico incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica entre 1,6 y 1,8 $\text{W/(m}^2\text{K)}$. Con doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLANICLEAR 3 mm / PVB STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm /// CAMARA DE ARGON 14 mm /// PLANITHERM ONE+PLANICLEAR 3 mm / PBV STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Ug: 1,1 $\text{W/(m}^2\text{K)}$, TL:69% y g:0,49. Según UNE-EN 13659.. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	1				1,00			
							1,00	1.252,04	1.252,04
01.06.01.03	<p>ud VENTANAL FIJO. PVC. BL 1,25x2,05m</p> <p>Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1250x2050 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco. con persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 33 mm de altura, color blanco, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con cinta y recogedor para accionamiento manual, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón térmico incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica entre 1,6 y 1,8 $\text{W/(m}^2\text{K)}$. Con doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLANICLEAR 3 mm / PVB STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm /// CAMARA DE ARGON 14 mm /// PLANITHERM ONE+PLANICLEAR 3 mm / PBV STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Ug: 1,1 $\text{W/(m}^2\text{K)}$, TL:69% y g:0,49. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	2				2,00			
							2,00	679,99	1.359,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.01.04	ud VENTANAL FIJO. PVC. BL. 2,73x1,60m Ventanal fijo de PVC, dimensiones 2730x1600 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco. con persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 33 mm de altura, color blanco, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con cinta y recogedor para accionamiento manual, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón térmico incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica entre 1,6 y 1,8 $\text{W/(m}^2\text{K)}$. Con doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLANICLEAR 3 mm / PVB STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm /// CAMARA DE ARGON 14 mm /// PLANITHERM ONE+PLANICLEAR 3 mm / PBV STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Ug: 1,1 $\text{W/(m}^2\text{K)}$, TL:69% y g:0,49. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.	4				4,00			
							4,00	1.150,03	4.600,12
01.06.01.05	ud VENTANAS OSCIL. PVC. BL. 0,50x1,60m Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 500x1600 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, con cerradura de seguridad, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5. según UNE-EN 12210, sin premarco. Con persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, de 33 mm de altura, color blanco, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con cinta y recogedor para accionamiento manual, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón térmico incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica entre 1,6 y 1,8 $\text{W/(m}^2\text{K)}$. Con doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLANICLEAR 3 mm / PVB STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm /// CAMARA DE ARGON 14 mm /// PLANITHERM ONE+PLANICLEAR 3 mm / PBV STD 0.38 mm / PLANICLEAR 3 mm, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Ug: 1,1 $\text{W/(m}^2\text{K)}$, TL:69% y g:0,49. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.	8				8,00			
							8,00	436,86	3.494,88
TOTAL APARTADO 01.06.01 CARPINTERIAS.....									11.441,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 CARPINTERIAS.....									11.441,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.07 CONTROL DE CALIDAD									
APARTADO 01.07.01 CONTROL DE CALIDAD									
01.07.01.01	ud ENSAYOS DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA HORMIGON								
	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de tres probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. Incluido informe de resultados a 9 y 21 días..								
							1,00	68,16	68,16
TOTAL APARTADO 01.07.01 CONTROL DE CALIDAD									68,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 CONTROL DE CALIDAD.....									68,16
SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD									
APARTADO 01.08.01 MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL									
01.08.01.01	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILICONA								
	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. 4 usos.								
		3				3,00			
							3,00	0,04	0,12
01.08.01.02	ud CASCO DE SEGURIDAD								
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 10 usos.								
		3				3,00			
							3,00	0,42	1,26
01.08.01.03	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 10 usos.								
		3				3,00			
							3,00	4,67	14,01
01.08.01.04	ud PAR GUANTES RIESGOS MECANICOS								
	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. 10 usos.								
		3				3,00			
							3,00	1,63	4,89
01.08.01.05	ud MONO DE TRABAJO								
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 5 usos.								
		3				3,00			
							3,00	9,50	28,50
01.08.01.06	ud GAFAS PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS								
	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. 5 usos.								
		3				3,00			
							3,00	2,88	8,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.01.08	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 10 usos	3				3,00			
							3,00	2,80	8,40
TOTAL APARTADO 01.08.01 MEDIDAS DE PROTECCION									65,82
APARTADO 01.08.02 EXTINCIÓN-SEÑALIZACIÓN-VARIOS									
01.08.02.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1				1,00			
							1,00	35,49	35,49
01.08.02.02	ml CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	50				50,00			
							50,00	0,30	15,00
01.08.02.03	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco. Incluidos contenidos mínimos obligatorios. Colocado. 2 usos	1				1,00			
							1,00	59,39	59,39
01.08.02.04	ml VALLADO PROVISIONAL Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 10 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero.	45				45,00			
							45,00	9,27	417,15
TOTAL APARTADO 01.08.02									527,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.08.03 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
01.08.03.01	mes ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m ²								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m ² . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1				1,00			
							1,00	377,32	377,32
01.08.03.02	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm ²								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera RZ1-K 0,6/1 kV de 4x16 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	1				1,00			
							1,00	213,80	213,80
01.08.03.03	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1				1,00			
							1,00	124,72	124,72
01.08.03.04	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	36,49	36,49
TOTAL APARTADO 01.08.03 INSTALACIONES DE BIENESTAR..									752,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.08.04 PROTECCIONES COLECTIVAS									
01.08.04.01	m2 PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT. Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en diez usos). s/ R.D. 486/97. Totalmente homologada y certificada por empresa autorizada.								
	Boveda	0,1	13,00	2,20		2,86			
							2,86	7,72	22,08
01.08.04.02	m PROTECCIÓN HUECO BARANDILLA VERT. Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 150 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.								
	Sala visitas	2	10,00			20,00			
		1	6,00			6,00			
	Edificio existente	1	15,00			15,00			
							41,00	11,91	488,31
01.08.04.03	ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 41 kW Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 41 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 65.9, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A, 1 interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x32 A, 3 interruptores automático diferencial de 2x40 A. 30 mA, 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97. Totalmente homologado y certificado según REBT y marcado C.E.Amortizable en 8 usos.								
		1				1,00			
							1,00	435,90	435,90
01.08.04.04	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en 4 usos).								
		1				1,00			
							1,00	10,83	10,83
TOTAL APARTADO 01.08.04 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									957,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 SEGURIDAD Y SALUD.....									2.302,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.09 GESTION DE RESIDUOS									
APARTADO 01.09.01 GESTION DE RESIDUOS									
01.09.01.01	ALQUILAR CONTENEDOR RESIDUOS INERTES								
	Contenedor de escombros y transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incl. canon de vertido por entrega de residuos a vertedero.								
		3				3,00			
							3,00	203,62	610,86
	TOTAL APARTADO 01.09.01 GESTION DE RESIDUOS								610,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 GESTION DE RESIDUOS.....								610,86
SUBCAPÍTULO 01.10 LIMPIEZA									
APARTADO 01.10.01 LIMPIEZA									
01.10.01.01	ud LIMPIEZA DE OBRA								
	Partida de limpieza de las instalaciones durante y una vez finalizadas las obras.								
							1,00	257,92	257,92
	TOTAL APARTADO 01.10.01 LIMPIEZA.....								257,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 LIMPIEZA.....								257,92
	TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL								58.988,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

HOSPITAL LAFORA - EDIFICIO SALA VISITAS y BÓVEDA CUBIERTA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CUBRICION LUCERNARIO									
SUBCAPÍTULO 02.01 CUBRICION LUCERNARIO									
02.01.01	mI TRASLUCIDO ABOVEDADO SISTEMA AUTOPORTANTE ESPESOR								
	Traslucido abovedado sistema autoportante de bóveda cenital (en cumbrera) con 2,5 m de cuerda, desarrollo 2,80 m, formada por policarbonato celular de 12 mm de espesor, color OPAL. Incluso p.p. de perfiles curvados en acero zincado, perfiles auxiliares para encuentros con cubierta, juntas de estanqueidad, tapas laterales, totalmente colocado. Incluye zócalo de apoyo de 1,5 mm galvanizado de 500 mm de desarrollo máximo, y remate final de 0,6 mm prelacado de 1000 mm de desarrollo.								
		1	12,70			12,70			
							12,70	276,87	3.516,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CUBRICION LUCERNARIO.....									3.516,25
TOTAL CAPÍTULO 02 CUBRICION LUCERNARIO.....									3.516,25
TOTAL.....									62.504,34
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.....									
ALFONSO CASADO PÉREZ - COLEGIADO N° 1747.....									

RESUMEN DE PRESUPUESTO

HOJA RESUMEN DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA SALA DE VISITAS Y CUBRICIÓN DE HUECO DE CUBIERTA EN HOSPITAL DR. RODRÍGUEZ LAFORA (MADRID)

PROMOTOR: Hospital Dr. Rodriguez Lafora
 EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA: Hospital Dr. Rodriguez Lafora
 Ctra Colmenar Viejo, Km. 13,800
 28049- Madrid

01	OBRA CIVIL	58.988,09
-01.01	-DEMOLICIÓN	1.350,28
-01.02	-CIMENTACIÓN	4.561,51
-01.03	-ESTRUCTURA.....	14.321,82
-01.04	-ALBAÑILERÍA.....	16.339,42
-01.05	-INSTALACIONES	7.733,94
-01.06	-CARPINTERÍAS.....	11.441,98
-01.07	-CONTROL CALIDAD	68,16
-01.08	-SEGURIDAD Y SALUD	2.302,30
-01.09	-GESTIÓN DE RESIDUOS	610,86
-01.10	-LIMPIEZA.....	257,92
02	CUBRICIÓN LUCERNARIO	3.516,25
-02.01	-CUBRICIÓN LUCERNARIO	3.516,25

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	62.504,34 €
---------------------------------	--------------------

*El presupuesto de ejecución material (PEM), asciende a la cantidad de: **SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUATRO euros con TREINTA Y CUATRO céntimos de euro.***

13,00%	Gastos generales	8.125,56
6,00%	Beneficio industrial	3.750,26
<hr/>		
SUMA DE G.G. y B.I.		11.875,82

	TOTAL (€)
PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA-INVERSIÓN SIN I.V.A.	74.380,16 €
IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO (I.V.A.) (21%)	15.619,84 €
TOTAL EJECUCIÓN GENERAL CON I.V.A.	90.000,00 €

*El presupuesto de ejecución por contrata del proyecto sin I.V.A, asciende a la cantidad de:
SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA euros con DIECISÉIS céntimos de euro.*

Madrid, febrero de 2.024

Fdo: Alfonso Casado Pérez

Ingeniero T. Industrial

Colegiado Nº 1.747