

F. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

F. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....1

F.1 MEDICIONES Y PRESUPUESTO REHABILITACIÓN ADMINISTRACIÓN Y GIMNASIO Y URBANIZACIÓN.....2

F.1 MEDICIONES Y PRESUPUESTO REHABILITACIÓN ADMINISTRACIÓN Y GIMNASIO Y URBANIZACIÓN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

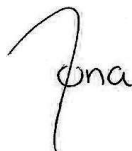
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRACIÓN.....	71.876,75	30,45
2	REHABILITACIÓN DE EDIFICIO GIMNASIO	80.937,81	34,28
3	URBANIZACIÓN DE EDIFICIO GIMNASIO.....	75.108,50	31,81
4	CONTROL DE CALIDAD.....	550,00	0,23
5	GESTION DE RESIDUOS.....	2.823,86	1,20
6	SEGURIDAD Y SALUD	4.786,06	2,03
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		236.082,98	
13,00% Gastos generales.....		30.690,79	
6,00% Beneficio industrial.....		14.164,98	
SUMA DE G.G. y B.I.		44.855,77	
PRESUPUESTO DE CONTRATA SIN IVA		280.938,75	
21,00% I.V.A.....		58.997,14	58.997,14
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL DE CONTRATA CON IVA		339.935,89 €	

Asciende el Presupuesto General a

TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Los técnicos

Alazne Ona



Rosa Alvarez



Mikel Otamendi



Lasarte-Oria, a 25/05/2022.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CAPÍTULO 01 REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRACIÓN

SUBCAPÍTULO 01.01 MEDIOS AUXILIARES

01.01.01 m² PORTES, MONTAJE, DESMONTAJE Y ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR

Portes, montaje y desmontaje de andamio multidireccional homologado, cubriendo toda la superficie de fachadas necesaria para realizar los trabajos previstos en la envolvente, colocación de husillos roscados de nivelación, cáncamos para cables tensados, topes de separación con tubo y abrazadera, plataformas con 0,73 m de ancho, cada 2m. de altura una plataforma por cada nivel, incluyendo parte proporcional de elementos volados, retranqueos, trampilla y escalera de acceso, doble barandilla de seguridad exterior, rodapiés frontales y laterales, redes mosquiteras. Incluso p.p. de instalación de visera de protección en todo el perímetro de trabajo con tablero según ordenanzas municipales, rigidizadores, cumpliendo las normas de seguridad e higiene en el trabajo y lo exigido por las ordenanzas municipales, s/ R.D. 486/97, normativa Europea CE. Incluso el alquiler del andamiaje para toda la duración de la obra. Duración estimada en 2 meses y medio.

fachada SO	1	24,53	3,81	93,46
fachada SE	1	12,56	4,93	61,92
fachada NE	1	19,07	3,81	72,66
fachada NO patio	1	2,39	3,83	9,15
fachada NE patio	1	5,46	3,83	20,91
fachada SE patio	1	2,39	3,83	9,15
fachada NO	1	12,56	4,93	61,92

329,17	20,09	6.613,03
--------	-------	----------

01.01.02 m MARQUESINA DE PROTECCIÓN EN ACCESO

Suministro, montaje, alquiler y desmontaje de marquesina de protección, con impermeabilización, mediante telas asfálticas de oxiasfalto de 3 kg/m2, soldadas entre si, sobre tablero de pino de 3 cm, cerrando los huecos de la plataforma de protección del andamio a fin de impedir la caída de agua y cascotes sobre los transeúntes, incluso tubos de desagües con sus correspondientes caídas, todo ello en cumplimiento de las Ordenanzas Municipales y la Normativa de Seguridad y Salud en el trabajo. Incluso proyecto de ejecución de montaje. Incluso cierre ciego lateral a obra. Medido la longitud en metros de fachada a proteger, montaje, alquiler para toda la obra y desmontaje.

accesos	1	5,48	5,48
---------	---	------	------

5,48	70,54	386,56
------	-------	--------

01.01.03 u PROYECTO DE ANDAMIO

Proyecto para la instalación de andamiaje y protecciones de seguridad, redactado por técnico competente y visado por el colegio correspondiente, para la ejecución de los trabajos previstos y cumplimiento de la normativa vigente.

1,00	650,00	650,00
------	--------	--------

01.01.04 u CUADRO ELÉCTRICO

Unidad de montaje de cuadro de obra provisional y posterior desmontaje a la finalización de los trabajos correspondientes o puesta en marcha del aparato. Montaje e instalación de módulo de contadores, trifásico montado en caja de doble aislamiento.

En caso de que no fuese necesaria esta partida no se facturaría.

1,00	498,20	498,20
------	--------	--------

01.01.05 u INSTALACIÓN DE AGUA DE OBRA

Trabajo para acometida provisional de fontanería para obra desde boca de riego solicitando permiso municipal y colocando contador al efecto, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro de alta densidad con collarín de toma de fundición, p.p de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, limpieza con p.p de medios auxiliares, pequeño material etc, terminada y funcionando.

En caso que no fuese necesario esta partida no se facturaría.

1,00	214,60	214,60
------	--------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MEDIOS AUXILIARES.....	8.362,39
--	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 TRABAJOS PREVIOS									
01.02.01	u DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE ANTENA								
	Desmontaje de antena ubicada en fachada, a base de retirada de los elementos de fijación existentes, acopio en lugar seguro y recolocación en nueva fachada con nuevos elementos de fijación necesarios. Incluso reposición de elementos dañados y material y medios auxiliares.								
							1,00	172,00	172,00
01.02.02	u DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE ALARMA								
	Desmontaje de alarma ubicada en fachada suroeste y levantado de sus canalizaciones a base de retirada de los elementos de fijación existentes, colocación en andamio de manera que no se interrumpa el servicio, y recolocación en nueva fachada con nuevos elementos de fijación necesarios. Incluso reposición de elementos dañados y material y medios auxiliares.								
							1,00	68,00	68,00
01.02.03	u RETIRADA DE CABLEADO								
	Levantado de canalización eléctrica o de telecomunicaciones ubicada en fachada noreste, a base de retirada de los elementos de fijación existentes.								
							1,00	61,58	61,58
01.02.04	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE MARQUESINA								
	Desmontaje de marquesina de acceso al edificio de administración, a base de retirada de los elementos que la componen, acopio en lugar seguro y recolocación tras la rehabilitación de fachada con los remates y modificaciones necesarios para su adecuación al nuevo perímetro.								
							1,00	1.013,20	1.013,20
01.02.05	m DESMONTAJE DE CANALONES								
	Desmontaje de canalones de PVC existentes, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	SO	1	26,04				26,04		
	NE	1	24,53				24,53		
							50,57	9,31	470,81
01.02.06	m DESMONTAJE DE BAJANTES								
	Desmontaje de bajantes metálicos, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	SO	1	6,85				6,85		
	NE	1	7,02				7,02		
							13,87	7,41	102,78
01.02.07	m DESMONTAJE DE VIERTEAGUAS METÁLICO								
	Desmontaje vierteaguas metálicos colocados entre paños de ventanas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	SO	1	3,78				3,78		
	SE	1	3,18				3,18		
	NE	1	5,08				5,08		
	NO	1	3,14				3,14		
							15,18	16,11	244,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08	m DESMONTAJE DE REMATES DE CUBIERTA								
	Desmontaje de remates de chapa de cubierta, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	SE	1	12,94				12,94		
	NO	1	12,94				12,94		
							25,88	10,00	258,80
01.02.09	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE PERSIANA								
	Desmontaje de persiana de seguridad y paneles auxiliares, de acceso al edificio de administración, a base de retirada de los elementos que la componen, acopio en lugar seguro y recolocación con los remates y modificaciones necesarios para su adecuación a la nueva envolvente.								
							1,00	400,00	400,00
01.02.10	ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA								
	Limpieza general de la obra una vez terminados todos los trabajos y con el visto bueno de la Dirección de Obra.								
							1,00	785,00	785,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 TRABAJOS PREVIOS.....									3.576,72

SUBCAPÍTULO 01.03 TRABAJOS EN FACHADA

01.03.01	m² LIMPIEZA DE FACHADA								
	Limpieza mecánica de fachada mediante proyección de agua a presión a 160 Bares, comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales, hasta disolver la suciedad superficial, dejando los paramentos verticales limpios de hollines, libres de grasas, polvo y cualquier sustancia antiadherente, eliminando a su vez todas las zonas de mortero inconsistente, disgregado, susceptible de desprendimiento y en general eliminando todas aquellas partes que no ofrezcan garantía suficiente de estabilidad. Incluso p.p. de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo, eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores mediante chorro de agua a baja presión y manualmente en vuelos, cornisas y salientes.								
	fachada SO	1	24,53			3,81	93,46		
	fachada SE	1	12,56			4,93	61,92		
	fachada NE	1	19,07			3,81	72,66		
	fachada NO patio	1	2,39			3,83	9,15		
	fachada NE patio	1	5,46			3,83	20,91		
	fachada SE patio	1	2,39			3,83	9,15		
	fachada NO	1	12,56			4,93	61,92		
	Huecos SO	-1	1,00			20,39	-20,39		
	Huecos SE	-1	1,79			1,12	-2,00		
	Huecos NE	-4	3,59			1,12	-16,08		
	Huecos Pat	-2	1,79			1,12	-4,01		
	Huecos NO	-1	1,00			4,97	-4,97		
							281,72	6,35	1.788,92
01.03.02	m² SANEADO DE REVESTIMIENTO DE FACHADA								
	Inspección mediante golpeo con maza, picado de superficies de enfoscado en mal estado, con medios manuales o mecánicos, retirada de escombros a pie de carga y reconstrucción con enfoscado maestreado con mortero de cemento M80, en dos capas armado con malla de fibra de vidrio. Se considera el 20% de la superficie de paramentos de fachada.								
	S								
	fachada SO	1	24,53			3,81	93,46		
	fachada SE	1	12,56			4,93	61,92		
	fachada NE	1	19,07			3,81	72,66		
	fachada NO patio	1	2,39			3,83	9,15		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Viga hormigón	1	5,46	0,46		2,51			
							2,51	11,96	30,02
01.03.07	m FISURAS DE FACHADA								
	Restauración de grieta en fabrica de ladrillos cerámicos revestidos, diagnosticada mediante abertura aproximada de 1 cm., y profundidad aparente de 1/2 asta, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de ladrillos de la primera hoja exterior, relleno de mortero epoxidico por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., similares a los existentes, según NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero de cemento M-5 con cemento CEM II/A-P 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.								
	SO alarma	1	1,16			1,16			
	NEizq arriba	1	1,16			1,16			
	NEdcha abajo	1	1,12			1,12			
							3,44	12,03	41,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 TRABAJOS EN FACHADA.....									4.019,94

SUBCAPÍTULO 01.04 TERRAZA

01.04.01	m² LIMPIEZA DE SUELO								
	Saneamiento superficial de suelo con agua a presión.								
	Patio	1	5,54	2,39	3,81	50,45			
							50,45	4,95	249,73
01.04.02	m² IMPERMEABILIZACIÓN Y ACABADO								
	Impermeabilización líquida, para reparación de balcones y terrazas, sobre superficie soporte de hormigón. Sistema MasterSeal Balcony 1336 "Master Builders Solutions" formado por capa de regularización con revestimiento elástico impermeabilizante monocomponente, MasterSeal M 251 "Master Builders Solutions", de color gris oscuro, mezclado con árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "Master Builders Solutions", como carga mineral (con una proporción en peso 1:0,5), previa aplicación de MasterSeal M 251 "Master Builders Solutions", de color gris oscuro, diluida con un 2% de xileno; y sellado de la impermeabilización con revestimiento elástico impermeabilizante monocomponente, MasterSeal M 251 "Master Builders Solutions", de color gris oscuro.								
	Patio	1	5,54	2,39	3,81	50,45			
							50,45	51,04	2.574,97
01.04.03	m ENCUENTROS CON MEDIA CAÑA								
	Refuerzo de impermeabilización de esquinas y encuentros entre paramentos de cemento, hormigón o bloques de hormigón, mediante la apertura de una roza continua de 2x1 cm, formando aristas rectas, introducción en la misma de una junta estanca deformable y sellado con mástico estanco y deformable, y terminación en ángulo cóncavo, a media caña, con mortero tixotrópico, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de muy alta resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 47 N/mm², un módulo de elasticidad de 20000 N/mm², clase R4, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, aplicado en varias capas, con un radio de curvatura de 10 cm..								
	Encuentro NO	1	2,27			2,27			
	Encuentro NE	1	5,54			5,54			
	Encuentro SE	1	2,27			2,27			
							10,08	34,24	345,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 TERRAZA.....									3.169,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 ACCESO									
01.05.01	m DEMOLICIÓN DE PELDAÑOS								
	Demolición de peldaño de fábrica de ladrillo cerámico y de su revestimiento de cerámica, con martillo neumático, sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto, y carga manual en punto de recogida.								
	<i>Peldaño</i>	3	5,54			16,62			
							16,62	15,69	260,77
01.05.02	ud DEMOLICIÓN BORDILLO Y VEGETACIÓN								
	Retirada de bordillo perimetral delimitadora del área ajardinada donde se va a construir la nueva rampa de acceso y eliminación de la vegetación de mayor volumen, dejando el terreno despejado. Acopio de residuos en punto de recogida.								
							1,00	148,70	148,70
01.05.03	m² EXCAVACIÓN DE TIERRAS								
	Excavación a cielo abierto, en tierra blanda, de 50 cm de profundidad aproximada, con medios manuales o mecánicos.								
							23,37	14,60	341,20
01.05.04	m² SOLERA								
	Solera de hormigón en masa con fibras de 12 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con cubilote, y fibras de polipropileno, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluso ejecución de la base mediante enchachado de 10 cm de espesor, mediante relleno y extendido de gravillas procedentes de cantera caliza de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con pisón vibrante.								
							23,37	42,89	1.002,34
01.05.05	m² MURETES DE HORMIGÓN								
	Muro de hormigón armado 2C, espesor 20 cm, superficie plana, realizado con hormigón HAF-30/P-1,8-3,0/F/12/IIb+H fabricado en central, con un contenido de fibras con función estructural de 3 kg/m³, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía aproximada de 50 kg/m³; montaje y desmontaje de encofrado realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros y líquido desencofrante. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	<i>Muros de apoyo rampa</i>	2	6,75		0,54	7,29			
	<i>Muro apoyo escalera</i>	2	2,77		0,54	2,99			
	<i>Muro junta</i>	1	5,46		0,54	2,95			
							13,23	408,07	5.398,77
01.05.06	m² LOSA DE ESCALERA								
	Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía aproximada de 18 kg/m³; montaje y desmontaje de encofrado para revestir en su cara inferior y laterales, formado por: superficie desencofrante de tabloncillos de madera de pino, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante. 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.								
	<i>Escalera</i>	1	0,60	2,77		1,66			
							1,66	155,37	257,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.07	m² LOSA ENTRADA								
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIb+H fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía aproximada de 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior; montaje y desmontaje de encofrado continuo formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno. El precio incluye la elaboración de la ferralla en taller y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.								
	Losa 1	1	2,73	1,59		4,34			
	Losa 2	1	2,77	1,01		2,80			
							7,14	143,39	1.023,80
01.05.08	m² LOSA INCLINADA								
	Losa maciza de hormigón armado, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIb+H fabricado en central, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía aproximada de 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior; montaje y desmontaje de encofrado continuo formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno. El precio incluye la elaboración de la ferralla en taller y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.								
	Rampa	1	6,75	1,44		9,72			
							9,72	147,94	1.437,98
01.05.09	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO								
	Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo, color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.								
	Rampa	1	1,84	6,75		12,42			
	Losa y escalera	1	1,99	5,50		10,95			
							23,37	40,28	941,34
01.05.10	m BORDILLO METÁLICO								
	Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, de 80 mm de altura, 2,0 mm de espesor, acabado natural, dispuestas linealmente con solape entre ellas y unidas entre sí mediante pestañas de andaje, fijadas al terreno con estacas metálicas, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.								
	Borde rampa	2	6,75			13,50			
							13,50	20,38	275,13
01.05.11	m BARANDADO RAMPA Y ESCALERA								
	Suministro e instalación barandilla formada por dos tubos pasamanos de acero de 50 mm de diámetro, y montantes formados por tubos de acero de 50 mm de diámetro, cada 1.5 m, según planos, todo en acero galvanizado.								
	Barandilla rampa	2	7,05			14,10			
	Barandilla meseta	1	2,73			2,73			
	Barandilla escaleras	2	2,05			4,10			
							20,93	87,90	1.839,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ACCESO.....									12.927,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 01.06 FACHADA SATE

01.06.01 m² SISTEMA REDArt ROCKSATE DUO PLUS e=120mm SILICONA

Suministro y colocación de sistema de Aislamiento Térmico por el exterior, mediante sistema REDArt de ROCKWOOL. Consistente en aislamiento a base de paneles de lana de roca, ROCKSATE DUO PLUS, de doble densidad, capa superior de 120kg/m³ y capa inferior de 70kg/m³, en 120 mm de espesor, resistencia térmica 3,40 m²K/W y formado por:

- Pegado de placas ROCKSATE DUO PLUS en 120 mm de espesor sobre fachada. El pegado se realizará con mortero de pegado REDArt Adhesivo siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- Colocación de refuerzos en esquinas con perfil de esquina, formación de goterones con perfil antigoteo; listón con armadura para perfil de arranque, refuerzos del sistema en ventanas y ángulos según recomendaciones del fabricante y detalles de proyecto.
- Colocación de espigas de percusión REDArtherm H2 eco 155 mm a razón de 6uds/m².
- Colocación de malla de refuerzo REDArt Malla Standar, de fibra de vidrio con solapes de 10cm entre mallas.
- Capa de refuerzo y endurecimiento con mortero REDArt Capa Base de 3mm de espesor aplicado con llana dentada de acero inoxidable con paso de 10mm, acabado alisado manual o mecánico para una perfecta planimetría del sistema.
- Imprimación y puente de unión REDArt imprimación para SILICONA.
- Terminación con mortero REDArt Acabado SILICONA, en grano medio a base de silicato potásico y pasta de dispersión acrílica, permeable al vapor e hidrófobo, con agentes que impiden el crecimiento de algas y hongos en su superficie en color gris claro RAL 7035 o similar igualando el color del edificio de aulario situado delante.

fachada SO	1	24,53	1,10	26,98		
fachada SE	1	20,10	1,00	20,10		
fachada NE	1	19,07	1,10	20,98		
fachada NO patio	1	3,12	1,00	3,12		
fachada NE patio	1	5,46	1,10	6,01		
fachada SE patio	1	3,12	1,00	3,12		
fachada NO	1	20,10	1,00	20,10		
				100,41	88,00	8.836,08

01.06.02 m² SISTEMA REDArt ROCKSATE DUO PLUS e=80mm SILICONA

Suministro y colocación de sistema de Aislamiento Térmico por el exterior, mediante sistema REDArt de ROCKWOOL. Consistente en aislamiento a base de paneles de lana de roca, ROCKSATE DUO PLUS, de doble densidad, capa superior de 120kg/m³ y capa inferior de 70kg/m³, en 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m²K/W y formado por:

- Pegado de placas ROCKSATE DUO PLUS en 80 mm de espesor sobre fachada. El pegado se realizará con mortero de pegado REDArt Adhesivo siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- Colocación de refuerzos en esquinas con perfil de esquina, formación de goterones con perfil antigoteo; listón con armadura para perfil de arranque, refuerzos del sistema en ventanas y ángulos según recomendaciones del fabricante y detalles de proyecto.
- Colocación de espigas de percusión REDArtherm H2 eco 115 mm a razón de 6uds/m².
- Colocación de malla de refuerzo REDArt Malla Standar, de fibra de vidrio con solapes de 10cm entre mallas.
- Capa de refuerzo y endurecimiento con mortero REDArt Capa Base de 3mm de espesor aplicado con llana dentada de acero inoxidable con paso de 10mm, acabado alisado manual o mecánico para una perfecta planimetría del sistema.
- Imprimación y puente de unión REDArt imprimación para SILICONA.
- Terminación con mortero REDArt Acabado SILICONA, en grano medio a base de silicato potásico y pasta de dispersión acrílica, permeable al vapor e hidrófobo, con agentes que impiden el crecimiento de algas y hongos en su superficie en color gris claro RAL 7035 o similar igualando el color del edificio de aulario situado delante.

fachada SO	1	18,91	0,97	18,34		
fachada SE	1	12,48	0,97	12,11		
fachada NE	1	18,91	0,97	18,34		
fachada NO patio	1	2,27	0,87	1,97		
fachada NE patio	1	5,54	0,87	4,82		
fachada SE patio	1	2,27	0,87	1,97		
fachada NO	1	12,48	0,97	12,11		
				69,66	85,00	5.921,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03	m² INCREMENTO POR DOBLE MALLA EN MORTERO DE REFUERZO								
	En las zonas accesibles o expuestas a impactos mecánicos, hasta 2m de altura desde el nivel de suelo, en terrazas, balcones, etc. el mortero de refuerzo incorporará una segunda malla de fibra de vidrio de 330grs/m ² , colocadas ambas en sentido vertical con un solape de 10cm en las uniones y evitando que se formen pliegues. Superficie localizada por debajo del composite.								
	<i>fachada SO</i>	1	18,91	0,97			18,34		
	<i>fachada SE</i>	1	12,48	0,97			12,11		
	<i>fachada NE</i>	1	18,91	0,97			18,34		
	<i>fachada NO patio</i>	1	2,27	0,87			1,97		
	<i>fachada NE patio</i>	1	5,54	0,87			4,82		
	<i>fachada SE patio</i>	1	2,27	0,87			1,97		
	<i>fachada NO</i>	1	12,48	0,97			12,11		
							69,66	5,00	348,30
01.06.04	m² ZÓCALO DE VIDRIO CELULAR e=70mm								
	Aislamiento de muros en contacto con el terreno, con panel de vidrio celular, revestido con una lámina de fibra de vidrio y una lámina de polietileno en cada cara, de 1200x600 mm y 70 mm de espesor, según UNE-EN 13167, resistencia a compresión >= 1600 kPa, resistencia térmica 0,71 m²K/W, conductividad térmica 0,5 W/(mK) y Euroclase A1 de reacción al fuego, colocado a tope y fijado sobre la impermeabilización del trasdós del muro con adhesivo bituminoso; cubierto con film de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m², adherido al panel con una mano de 1,75 kg/m² de adhesivo bituminoso; preparado para recibir el relleno con material de drenaje. Incluso adhesivo bituminoso para sellado de juntas y perfil de chapa curvada, para remate y protección de los bordes de los paneles. Incluso acabado de mortero en color gris oscuro RAL 7015 o similar igualando el color del zócalo del edificio de aluario situado delante.								
	<i>fachada SO</i>	1	5,62	1,00			5,62		
	<i>fachada SE</i>	1	3,09	1,00			3,09		
	<i>fachada NE</i>	1	18,76	1,00			18,76		
	<i>fachada NO</i>	1	2,22	1,00			2,22		
							29,69	129,54	3.846,04
01.06.05	m² IMPERMEABILIZACIÓN ZÓCALOS								
	Impermeabilización de zócalos, encuentros de fachada con el suelo y otras zonas horizontales, con mortero Impermeabilizador flexible bicomponente, marcado CE según UNE-EN 14891:2012, membrana líquida de impermeabilización. Aplicado a brocha o rodillo, espesor entre 1 y 1,5mm. Aplicado en todo el zócalo sobre el paramento trasero de las placas de vidrio celular y en la parte trasera del XPS.								
	<i>fachada NO patio MW</i>	1	2,27	0,30			0,68		
	<i>fachada NE patio MW</i>	1	5,54	0,30			1,66		
	<i>fachada SE patio MW</i>	1	2,27	0,30			0,68		
	<i>fachada SO CG</i>	1	5,62	1,00			5,62		
	<i>fachada SE CG</i>	1	3,09	1,00			3,09		
	<i>fachada NE CG</i>	1	18,76	1,00			18,76		
	<i>fachada NO CG</i>	1	2,22	1,00			2,22		
							32,71	17,11	559,67
01.06.06	m² ZÓCALO DE XPS EN TERRAZA								
	Aislamiento de muros en contacto con el terreno, con panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), colocado a tope y fijado con adhesivo cementoso, preparado para recibir el relleno con material de drenaje. Incluso perfil de chapa curvada, para remate y protección de los bordes de paneles.								
	<i>Zócalo NO patio XPS</i>	1	2,27	0,30			0,68		
	<i>Zócalo NE patio XPS</i>	1	5,54	0,30			1,66		
	<i>Zócalo SE patio XPS</i>	1	2,27	0,30			0,68		
							3,02	15,08	45,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.07	m REMATES LATERALES CON CUBIERTA								
	Colocación de remates perimetrales de coronación, formado por chapa lacada en color a decidir por la DF, para sellar el encuentro entre sate y cubierta.								
	SO	1	24,53				24,53		
	SE	1	12,56				12,56		
	NE	1	24,53				24,53		
	NO	1	12,56				12,56		
							74,18	30,00	2.225,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 FACHADA SATE									21.782,13

SUBCAPÍTULO 01.07 FACHADA COMPOSITE

01.07.01	m VIERTAGUAS DE COMPOSITE STAC BOND								
	Suministro y colocación de vierteaguas de composite STAC BOND con un desarrollo máximo de 30 cm. Colocados con masilla adhesiva de poliuretano. (sikatak panel) Incluido sellado del mismo con ventanas. Incluido pestañas verticales en las mochetas. Incluido impermeabilización bajo alfeizares realizada con mortero impermeabilizador (BME 18002+180L). Incluso retirar pieza de vierteaguas de ventana para introducir composite por debajo del mismo y volver a colocarlo. Incluso sellado entre composite y ventana. Color: STB-401 ARTIC WHITE								
	Vierteaguas SO	1	12,52				12,52		
	Vierteaguas SE	1	1,79				1,79		
	Vierteaguas NE	4	3,58				14,32		
	Vierteaguas PATIO	2	1,75				3,50		
	Vierteaguas NO	1	5,36				5,36		
							37,49	41,47	1.554,71
01.07.02	m CABEZAL VENTANAS DE COMPOSITE STAC BOND								
	Formación con composite STAC BOND de cabezal de ventana recubriendo perfil metálico existente. Desarrollo máximo 52cm. Colocado remachado sobre perfiles omegas. Introducción de lana de roca rellenando completamente el hueco. Color: STB-401 ARTIC WHITE								
	Vierteaguas SO	1	18,02				18,02		
	Vierteaguas SE	1	1,79				1,79		
	Vierteaguas NE	4	3,58				14,32		
	Vierteaguas PATIO	2	1,75				3,50		
	Vierteaguas NO	1	5,36				5,36		
							42,99	48,80	2.097,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.03	m² FACHADA COMPOSITE STAC BOND REMACHADO ENTREPAÑOS								
	Suministro y montaje de revestimiento de fachadas mediante paneles de aluminio Panel Composite STACBOND® FR de 4mm de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5mm de espesor aleación A.A. 3005/44 Al-Mg con polietileno intermedio de 3mm. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura PVDF Kynar 500 de 25/35 en color a definir por la D.F., protegido con film plástico. Aluminio lacado a cara interior primer de protección. Incluido el corte, fresado y troquelado de las planchas para la creación de paneles STACBOND de composite a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación a definir por la D.F. dejando unas entrecalles de 8-10 mm y una distancia máxima entre fijaciones de 500 mm; todo ello mediante sistema STB- REMACHADO compuesto de estructura auxiliar soporte mediante perfil Ten aluminio extrusionado aleación 6063 T5, fijados entre si mediante pieza de unión. Aislamiento colocado entre omegas. Totalmente instalado según DIT 553/10 de Stac. Incluso formación de mochetas con placa pegada con sikatak panel y sellado con ventanas y alfeizares. (superficie de mochetas contabilizada en esta partida) Incluido suministro y colocación de lana de roca VENTIROCK DUO, panel rígido no revestido de doble densidad de 50 mm en las zonas rojas y de 80 mm en las zonas blancas. Incluido suministro y colocación de lana de roca para contorno de huecos con ROCKSOL 501 de 20 mm. COLOR: STB-401 ARTIC WHITE								
	Entrepaño SO	1	6,48		1,43		9,27		
		1	8,94		0,67		5,99		
	Entrepaño SE	1	10,77		1,43		15,40		
	Entrepaño NE	1	4,72		1,43		6,75		
	Entrepaño NO	1	7,20		1,43		10,30		
	PATIO	1	6,58		1,43		9,41		
							57,12	139,90	7.991,09
01.07.04	m BANDA ESTANQUEIDAD CUBIERTA Y SATE, ALFEIZAR								
	Suministro y colocación entre cubierta existente y sate de banda de Estanqueidad adhesiva compuesta por una capa butílica sobre tejido sin tejer, especialmente diseñada para impermeabilizar ángulos (esquinas, medias-cañas) y juntas en soleras y terrazas. Adherida en frío con un solape mínimo de 5cm entre piezas, a lo largo del encuentro entre el alfeizar y la base de la carpintería y otros puntos críticos de unión entre paramentos verticales y horizontales.								
	SO	1	24,53				24,53		
	SE	1	12,56				12,56		
	NE	1	24,53				24,53		
	NO	1	12,56				12,56		
	Vierteaguas SO	1	12,52				12,52		
	Vierteaguas SE	1	1,79				1,79		
	Vierteaguas NE	4	3,58				14,32		
	Vierteaguas PATIO	2	1,75				3,50		
	Vierteaguas NO	1	5,36				5,36		
							111,67	13,00	1.451,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 FACHADA COMPOSITE.....									13.095,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 01.08 INSTALACIONES**APARTADO 01.08.01 SANEAMIENTO****01.08.01.01 m NUEVOS CANALONES DE PVC**

Suministro y colocación de canalón de PVC en color gris, con adhesivo, i/pp de piezas especiales, rigidizadores, juntas de estanqueidad, grapas de PVC, accesorios y remates finales. Medida la longitud ejecutada.

SO	1	24,53	24,53		
NE	1	24,53	24,53		
			49,06	41,19	2.020,78

01.08.01.02 m CHAPA DE UNIÓN DE CUBIERTA CON NUEVO CANALÓN

Suministro y colocación de superficies de unión entre la cubierta y la nueva posición de los canalones, formado por chapa de cinc o similar.

SO	1	24,53	24,53		
NE	1	24,53	24,53		
			49,06	39,64	1.944,74

01.08.01.03 m PERFIL PARA SUJECCIÓN CANALÓN

Perfil metálico de acero para sujeción y refuerzo de los nuevos canalones y la nueva chapa de unión.

SO	1	24,53	24,53		
NE	1	24,53	24,53		
			49,06	8,00	392,48

01.08.01.04 m NUEVAS BAJANTES DE PLUVIALES DE ACERO

Suministro y colocación de nuevas bajantes circulares de acero prelacado de 0.6 mm de espesor, en color a elegir por la DF. Totalmente instalada. Incluso pp. de accesorios, entronques, conexiones y abrazaderas. Medida la longitud ejecutada.

SO	1	6,85	6,85		
NE	1	7,02	7,02		
			13,87	42,15	584,62

TOTAL APARTADO 01.08.01 SANEAMIENTO..... 4.942,62

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 INSTALACIONES..... 4.942,62

TOTAL CAPÍTULO 01 REHABILITACIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRACIÓN 71.876,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CAPÍTULO 02 REHABILITACIÓN DE EDIFICIO GIMNASIO**SUBCAPÍTULO 02.01 MEDIOS AUXILIARES****02.01.01 m² PORTES, MONTAJE, DESMONTAJE Y ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR**

Portes, montaje y desmontaje de andamio multidireccional homologado, cubriendo toda la superficie de fachadas necesaria para realizar los trabajos previstos en la envolvente, colocación de husillos roscados de nivelación, cáncamos para cables tensados, topes de separación con tubo y abrazadera, plataformas con 0,73 m de ancho, cada 2m. de altura una plataforma por cada nivel, incluyendo parte proporcional de elementos volados, retranqueos, trampilla y escalera de acceso, doble barandilla de seguridad exterior, rodapiés frontales y laterales, redes mosquiteras. Incluso p.p. de instalación de visera de protección en todo el perímetro de trabajo con tablero según ordenanzas municipales, rigidizadores, cumpliendo las normas de seguridad e higiene en el trabajo y lo exigido por las ordenanzas municipales, s/ R.D. 486/97, normativa Europea CE. Incluso el alquiler del andamiaje

fachada NO	1	77,05	77,05
fachada NE	1	117,92	117,92
fachada SO	1	139,80	139,80
fachada SE	1	130,14	130,14
+ 15 % desvíos	0,15	465,01	69,75

534,66	15,93	8.517,13
--------	-------	----------

02.01.02 m MARQUESINAS DE PROTECCIÓN EN ACCESOS

Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm.

12,39	47,25	585,43
-------	-------	--------

02.01.03 u PROYECTO DE ANDAMIO

Proyecto para la instalación de andamiaje y protecciones de seguridad, redactado por técnico competente y visado por el colegio correspondiente, para la ejecución de los trabajos previstos y cumplimiento de la normativa vigente.

1,00	550,00	550,00
------	--------	--------

02.01.04 u CUADRO ELÉCTRICO

Unidad de montaje de cuadro de obra provisional y posterior desmontaje a la finalización de los trabajos correspondientes o puesta en marcha del aparato. Montaje e instalación de módulo de contadores, trifásico montado en caja de doble aislamiento.

En caso de que no fuese necesaria esta partida no se facturaría.

1,00	1.300,00	1.300,00
------	----------	----------

02.01.05 u INSTALACIÓN DE AGUA DE OBRA

Trabajo para acometida provisional de fontanería para obra desde boca de riego solicitando permiso municipal y colocando contador al efecto, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro de alta densidad con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, limpieza con p.p. de medios auxiliares, pequeño material etc, terminada y funcionando.

En caso de que no fuese necesario esta partida no se facturaria.

1,00	320,00	320,00
------	--------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MEDIOS AUXILIARES.....	11.272,56
---	------------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 TRABAJOS PREVIOS									
02.02.01	u DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS								
	Desmontaje de luminarias ubicadas en fachada, a base de retirada de los elementos de fijación existentes, acopio en lugar seguro, y recolocación en nueva fachada con nuevos elementos de fijación necesarios. Incluso reposición de elementos dañados, y material y medios auxiliares.								
	Focos	2					2,00		
								98,00	196,00
02.02.02	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PAPELERA								
	Levantado de papelera ubicada en fachada y retirada de los elementos de fijación existentes sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos y carga manual sobre camión o contenedor.								
							1,00	42,00	42,00
02.02.03	m DESMONTAJE DE BAJANTES								
	Desmontaje de bajantes de PVC, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos y carga manual sobre camión o contenedor.								
	SE	1	5,20				5,20		
		1	5,01				5,01		
		1	5,58				5,58		
	SEhorizontal	1	5,15				5,15		
	NO	1	4,34				4,34		
		1	3,39				3,39		
		1	4,09				4,09		
							32,76	23,00	753,48
02.02.04	u DESMONTAJE DE PUERTA DE ENTRADA								
	Levantamiento de carpintería de 3,67 m2 , incluso marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	300,00	300,00
02.02.05	u DESMONTAJE DE PUERTA CAMARA SANITARIA								
	Levantamiento de carpintería de 0.90 m2 , incluso marcos, hojas y accesorios, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-18. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	250,00	250,00
02.02.06	u DESMONTAJE Y COLOCACIÓN REGISTRO								
	Desmontaje de tapa de registro ubicada en fachada de vestuarios sobre acabado de plaqueta, a base de retirada de los elementos de fijación existentes, adaptación del interior del registro a un fondo de fachada reducido, y recolocación de la tapa en nueva fachada con nuevos elementos de fijación necesarios. Incluso reposición de elementos dañados, y material y medios auxiliares.								
							1,00	100,00	100,00
02.02.07	m LEVANTADO DE PASAMANOS								
	Levantado con medios manuales de pasamanos, situado en zona inferior de fachada y fijado mediante atornillado en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.								
	Tramo 1	1	7,90				7,90		
	Tramo 2	1	0,90				0,90		
							8,80	20,00	176,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.08	m DESMONTAJE DE CANALONES METÁLICOS								
	Desmontaje de canalón de chapa de acero prelacado, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto y carga manual sobre camión o contenedor.								
	Fachada SE	2	4,11				8,22		
		1	3,71				3,71		
	Fachada NO	1	6,18				6,18		
		1	6,49				6,49		
		1	6,27				6,27		
							30,87	30,00	926,10

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TRABAJOS PREVIOS 2.743,58

SUBCAPÍTULO 02.03 TRABAJOS EN FACHADA

02.03.01	m² DEMOLICIÓN DE REVESTIMIENTO EN ENTRADA A VESTUARIOS								
	Retirada de chapado de plaquetas de cantos rodados y material de agarre en acceso a vestuarios, con medios manuales o pequeña maquinaria eléctrica, y recuperación de planimetría mediante raseo de mortero hidrófugo. Incluso carga manual sobre camión o contenedor.								
	Vestuarios	1	2,61		2,10		5,48		
							5,48	21,03	115,24

02.03.02	m² PREPARACIÓN DE PARAMENTOS DE FACHADA								
	SONDEO								
	Sondeo mediante golpeo de fachadas con maza, eliminando superficies de enfoscado en mal estado y las zonas degradadas que no aseguran su adherencia al soporte, con medios manuales o mecánicos, y retirada de escombros a pie de carga. Se considera una actuación del 20 % de la superficie de paramentos de mortero existentes en fachada.								
	LIMPIEZA								
	Aplicación, mediante rociado, de detergente biocida neutro y limpieza con agua a presión a 160 Bares, dejando los paramentos verticales limpios de hollines, etc., eliminando a su vez todas las zonas de mortero inconsistente, disgregado, susceptible de desprendimiento y en general eliminando todas aquellas partes que no ofrezcan garantía suficiente.								
	RECUPERACIÓN								
	Aplicación de una mano de imprimación como consolidante. Recuperación de planimetría en las zonas tratadas mediante mortero polimérico especial exteriores. Se considera una actuación del 20 % de la superficie de paramentos de mortero existentes en fachada.								
	Fachada SE	1	133,81				133,81		
	Fachada SO	1	133,58				133,58		
	Fachada SO Ret	1	10,43				10,43		
	Fachada NO	1	28,76				28,76		
	Fachada NO Ret	1	57,45				57,45		
	Fachada NE Ret	1	9,63				9,63		
	Fachada NE	1	108,84				108,84		
	Huecos SE	-1	3,67				-3,67		
	Huecos SO	-2	1,83				-3,66		
	Huecos SO Ret	-1	0,55				-0,55		
	Huecos NO	-2	2,28				-4,56		
	Huecos NO Ret	-2	2,30				-4,60		
	Huecos NE Ret	-1	0,55				-0,55		
	+ 15 % mochetas, etc.	0,15	465,91				69,89		
							534,80	9,29	4.968,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.03	m² PREPARACIÓN DE PARAMENTOS DE ZÓCALO								
	SONDEO								
	Sondeo mediante golpeo de fachadas con maza, eliminando superficies de enfoscado en mal estado y las zonas degradadas que no aseguran su adherencia al soporte, con medios manuales o mecánicos, y retirada de escombros a pie de carga. Se considera una actuación del 50 % de la superficie de paramentos de mortero existentes en fachada.								
	LIMPIEZA								
	Aplicación, mediante rociado, de detergente biocida neutro y limpieza con agua a presión a 160 Bares, dejando los paramentos verticales limpios de hollines, etc., eliminando a su vez todas las zonas de mortero inconsistente, disgregado, susceptible de desprendimiento y en general eliminando todas aquellas partes que no ofrezcan garantía suficiente.								
	RECUPERACIÓN								
	Aplicación de una mano de imprimación como consolidante. Recuperación de planimetría en las zonas tratadas mediante mortero polimérico especial exteriores. Se considera una actuación del 50 % de la superficie de paramentos de mortero existentes en fachada.								
	NE GIM	1	3,09				3,09		
	NE VEST	1	0,50				0,50		
	NO VEST	1	4,39				4,39		
	SE GIM	1	25,73				25,73		
	SO GIM	1	26,00				26,00		
	SO VEST	1	1,32				1,32		
	+ 5 % mochetas, etc.	0,05	61,08				3,05		
							64,08	19,25	1.233,54
02.03.04	m REPARACIÓN DE GRIETAS EN FÁBRICA EXTERIOR								
	Reparación de grieta en fábrica de ladrillo cerámico mediante el cosido estático de la misma con grapas de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 40 cm en rozas previamente ejecutadas, cruzando transversalmente la grieta, recibidas con mortero reparador, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de muy alta resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 17000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; previa preparación de la grieta.								
	Fachada SE	1	5,18				5,18		
	Dintel SE	1	1,78				1,78		
	Fachada SO_V	1	1,98				1,98		
	D	1	4,68				4,68		
	V	1	5,28				5,28		
	Fachada NE_V	1	1,00				1,00		
	H	1	2,00				2,00		
	H	1	2,00				2,00		
							23,90	48,88	1.168,23
02.03.05	m REPARACIÓN DE FISURAS EN FÁBRICA EXTERIOR								
	Reparación de fisuras en paramento vertical exterior, enfoscado con mortero de cemento, mediante picado del revestimiento con medios manuales, limpieza, aplicación de mortero bastardo de cemento CEM II/A-P 32,5 R, cal y arena, M-5 a buena vista con acabado superficial liso, reforzado con fibras y resina sintética. Incluso recuperación de volumen en partes inferiores de fachada.								
	Fachada SE_V	1	4,32				4,32		
	V	1	1,37				1,37		
	V-H	1	2,58				2,58		
	Fachada SO_H	1	7,13				7,13		
	Fachada SORet_H	1	0,94				0,94		
	Fachada NO_H	1	1,74				1,74		
	Fachada NE_H-D	1	9,77				9,77		
	D	1	2,69				2,69		
							30,54	39,34	1.201,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.06	m REPARACIÓN DE FISURAS EN FABRICA INTERIOR								
	Reparación de grieta en fábrica de ladrillo cerámico mediante el cosido estático de la misma con grapas prefabricadas de acero inoxidable Teais Grap o similar, con dentado tipo dientes de sierra, de 14 cm de longitud, 1,2 cm de anchura y 1,2 mm de espesor, colocadas cada 20 cm en rozas previamente ejecutadas, cruzando transversalmente la grieta, recibidas con mortero reparador, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de muy alta resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 17000 N/mm ² , clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; previa preparación de la grieta. Incluso medios auxiliares, andamios y medidas de seguridad y salud para realizar los trabajos en el interior del recinto. Incluso previa protección de suelos y paramentos en zonas afectadas y limpieza final del recinto.								
	<i>Fisura</i>	8	5,13				41,04		
								41,04	66,96
									2.748,04
02.03.07	m² REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN								
	Reparación de viga y pilar de hormigón armado expuestos en fachada Suroeste								
	1. Picado del las partes dañadas de hormigón hasta descubrir completamente las armaduras oxidadas.								
	2. Limpieza de la armadura realizada de forma manual con cepillo de púas metálico hasta descubrir el perímetro completo de la varilla oxidada y posterior limpieza profunda con agua a alta presión.								
	3. Pasivación de óxido con dos manos de mortero mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice para mezclar con agua. Dejar un intervalo de 5 horas entre cada mano.								
	4. Ejecución de taladros en el hormigón sano realizado en los espacios libres de separación entre armaduras y colocación de varillas roscadas ancladas con resina.								
	5. Aplicación de mortero de regeneración del tipo Geolite hasta recuperar los volúmenes originales y una planeidad correcta.								
	<i>Víga 1</i>	1	2,50	0,69			1,73		
	<i>Víga 2</i>	1	4,90	0,69			3,38		
	<i>Pilar</i>	1	1,00	0,26			0,26		
	+ 10 %	0,1	5,37				0,54		
								5,91	74,12
									438,05
02.03.08	m² PROTECCIÓN ENCUELTOS DE FACHADA CON EL SUELO								
	Protección de encuentros de fachada con el suelo en zonas donde la fachada queda en contacto con el suelo, mediante picado de revestimientos existentes en una altura de 30 cm desde el suelo, hasta llegar al soporte de fachada, limpieza y relleno mediante capa de mortero de cemento, tipo GP CSIV W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 20 mm de espesor, maestreado, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, vertical; previa aplicación de puente de adherencia, compuesto de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, para eliminar los defectos de planeidad. Incluso retirada de escombros a contenedor o punto de recogida.								
	<i>NEGIM</i>	1	10,72		0,30		3,22		
	<i>NO VEST</i>	1	8,51		0,30		2,55		
	+ 10 % desvíos	0,1	5,77				0,58		
								6,35	52,98
									336,42
02.03.09	m² ACABADO DE PARAMENTOS DE FACHADA								
	- Ejecución de capa base de doble raseo para regularización del soporte, con mortero polimérico de conglomerantes hidráulicos, cargas minerales y aditivos especiales, mezclado mecánicamente, tipo GP W2, con un espesor aproximado de 2 mm cada capa, mediante llana dentada, asegurando así el espesor óptimo de mortero, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua y con resistencia al envejecimiento armado, con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 5x4 mm de luz de malla, de 0,6 mm de espesor, de 160 g/m ² de masa superficial y de 1x50 m, para armar morteros, dejando una superficie lista para recibir el acabado protector y decorativo.								
	- Mano de imprimación como fondo regularizador y puente de adherencia.								
	- Como acabado final mortero rugoso con resina acrílica, de naturaleza sintético mineral, de 2 a 3 mm de espesor, revestimiento extremadamente impermeable en pasta, flexible y transpirable, acabado gota.								
	<i>Fachada SE</i>	1	133,81				133,81		
	<i>Fachada SO</i>	1	133,58				133,58		
	<i>Fachada SO Ret</i>	1	10,43				10,43		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada NO	1	28,76			28,76			
	Fachada NO Ret	1	57,45			57,45			
	Fachada NE Ret	1	9,63			9,63			
	Fachada NE	1	108,84			108,84			
	Huecos SE	-1	3,67			-3,67			
	Huecos SO	-2	1,83			-3,66			
	Huecos SO Ret	-1	0,55			-0,55			
	Huecos NO	-2	2,28			-4,56			
	Huecos NO Ret	-2	2,30			-4,60			
	Huecos NE Ret	-1	0,55			-0,55			
	+ 15 % mochetas, etc.	0,15	465,91			69,89			
							534,80	34,52	18.461,30
02.03.10	m² ACABADO DE PARAMENTOS DE ZÓCALO								
	Mano de imprimación como regularizador y consolidante del soporte. Como terminación dos manos de pintura elástica al siloxano de exteriores, hidrófuga, impermeable y transpirable al vapor de agua.								
	NE GIM	1	3,09			3,09			
	NE VEST	1	0,50			0,50			
	NO VEST	1	4,39			4,39			
	SE GIM	1	25,73			25,73			
	SO GIM	1	26,00			26,00			
	SO VEST	1	1,32			1,32			
	+ 5 % mochetas, etc.	0,05	61,08			3,05			
							64,08	25,61	1.641,09
02.03.11	u APERTURA DE HUECO EN FACHADA								
	Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo de 2 1/2 astas de espesor, ejecutado con herramientas manuales, con unas dimensiones de 1.50x2.00 m., incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, sin incluir cargadero, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Medida la unidad terminada.								
	Puerta NE	1				1,00			
							1,00	578,99	578,99
02.03.12	u DINTEL DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO								
	Dintel de perfil de acero galvanizado, de 10+4,8+9,5 cm de anchura, 18 cm de altura y 210 cm de longitud, apoyado sobre una capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, montaje y desmontaje de apeo compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, en fachada de dos hojas formada por hoja interior de entre 10 y 11,5 cm de espesor, cámara de aire de entre 5 y 6,5 cm de espesor y hoja exterior de hasta 12 cm de espesor. Incluso perfil de remate de PVC, color a elegir.								
	Puerta NE	1				1,00			
							1,00	488,02	488,02
02.03.13	u SUSTITUCIÓN TUBO DE DESAGÜE CÁMARA								
	Extracción de tubo de desagüe en drenaje de cámara de aire entre fábricas, dañando en la menor medida posible los elementos cerámicos alrededor y sustitución por nuevo tubo de PVC que abarque el aumento de grosor de la fachada.								
	Fachada SE	2				2,00			
	Fachada SO	8				8,00			
	Fachada SO Ret.	2				2,00			
	Fachada NO Ret.	6				6,00			
	Fachada NE Ret.	2				2,00			
	Fachada NE	9				9,00			
							29,00	17,00	493,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 TRABAJOS EN FACHADA.....									33.871,65

SUBCAPÍTULO 02.04 CARPINTERÍAS**02.04.01 u COLOCACIÓN DE DOBLE PUERTA DE ACCESO**

Suministro e instalación de nueva puerta de acceso doble, tipo Hörmann modelo exterior H3-2 OD de dos hojas, o similar, con cierre cortafuego EI30, en medidas de 1940 x 2060, hoja de 65/59 mm, grosor de chapa 1,0/1,5 mm, galce estrecho, montada sobre fábrica de ladrillo caravista, totalmente enrasada con la hoja interior, con apertura hacia el interior, aislamiento acústico 32-43 dB, coeficiente de transmisión térmica 1,5 W/(m²K) y color blanco RAL 9003. El precio incluye premarcos, herrajes y todo lo necesario para su montaje.

La manilla, mecanismo u orificio para apertura enrasado con la puerta. Incluso ajustes de paramentos, rellenos y sellados.

1,00	3.800,00	3.800,00
------	----------	----------

02.04.02 u COLOCACIÓN DE PUERTA DE CÁMARA SANITARIA

Puerta de registro para cámara sanitaria, de acero galvanizado de una hoja, 790x1100 mm, acabado lacado en color blanco RAL 9003. Con cerradura incorporada. Incluso visagras, anclajes y todo lo necesario para el correcto montaje. Incluso preparación de paramentos, rellenos y sellados.

1,00	361,12	361,12
------	--------	--------

02.04.03 m² LIMPIEZA Y LACADO DE REJILLAS

Eliminación de restos biológicos y de óxido mediante medios mecánicos (cepillo de púas). Una vez limpio, aplicar imprimación Oxitais de Teais, producto líquido para transformar óxido en protección a base de tratamiento orgánico que detiene el proceso de oxidación y neutraliza la superficie.

Después aplicar esmalte sintético Esmals a base de resinas alquídicas reforzadas con poliuretano en color gris RAL 7015.

Hueco cámara	2	3,01	0,61	3,67
Hueco vestuario1	2	4,79	0,48	4,60
Hueco vestuario2	2	1,15	0,48	1,10

9,37	45,00	421,65
------	-------	--------

02.04.04 u PORTONES METÁLICOS CORREDEROS

Fabricación y montaje de puerta corredera formada por bastidor de tubo de acero al carbono de 60x60x4, con refuerzos intermedios y chapa de revestimiento a ambos lados de la puerta y marco de "U" invertida. Lacada al horno en polvo de poliéster. Incluido sistema de rodamientos, guías y sus accesorios.

MEDIDAS: 3000x3000 mm

Se incluye motorización de ambas puertas.

Presupuesto facilitado por Ibarkalde.

Portón	2	2,00
--------	---	------

2,00	7.295,00	14.590,00
------	----------	-----------

02.04.05 u CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO

Ventana de aluminio, gama media, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior en la parte superior y una hoja fija en la inferior, dimensiones 1870x2060 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 68 mm y marco de 60 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{f,m}$ = desde 1,8 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 46 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Doble acristalamiento 5 + gas argón + 6guardian sun o similar. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. El precio incluye el recibido en obra del premarco.

1,00	1.400,00	1.400,00
------	----------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.06	m² LACADO DE CARPINTERÍAS DE MADERA								
	Renovación del aspecto de las puertas de acceso y de las carpinterías de madera ubicadas en la zona de vestuarios, mediante lijado y limpieza con medios manuales, mano de imprimación como regulador y lacado nitrocelulósico de aspecto satinado, aplicado en dos manos, mediante pistola, con protector químico insecticida fungicida. Color blanco RAL 9003.								
	<i>Puertas 2 caras</i>	4	0,88		2,58	9,08			
	<i>Hueco1 2 caras</i>	4	4,79		0,48	9,20			
	<i>Hueco 2 2 caras</i>	4	1,15		0,48	2,21			
	<i>desc. 40% vidrio</i>	-0,4	11,41			-4,56			
							15,93	35,00	557,55

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 CARPINTERÍAS 21.130,32

SUBCAPÍTULO 02.05 BAJO CUBIERTA VESTUARIOS

02.05.01	PA RETIRADA DE FIBROCEMENTO DE BAJO CUBIERTA								
	Retirada de restos de fibrocemento existentes en el espacio ubicado entre el forjado de cubierta y la cubrición de panel sandwich. Realizada por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, con todos los permisos y licencias para la retirada. Incluye manipulación, el plastificado y etiquetado si fuera necesario. Incluso transporte, vertido y canon en vertedero específico. Se trata de pequeños restos que quedaron cuando se sustituyó la antigua cubierta de fibrocemento.								
							1,00	3.000,00	3.000,00
02.05.02	m² LANA DE ROCA ALPHAROCK E225 e=40 mm PARAMENTO HORIZONTAL								
	Aislamiento térmico sobre forjado, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCK-WOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), apoyado sobre la superficie limpia y sin fijar mecánicamente.								
	<i>Paramento horizontal</i>	1	85,89			85,89			
							85,89	16,80	1.442,95

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 BAJO CUBIERTA VESTUARIOS..... 4.442,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 02.06 CUBIERTA

02.06.01 u REPARACIÓN DE FILTRACIÓN DE AGUA EN PUNTO SINGULAR

Levantamiento de borde perimetral en cubierta inclinada metálica para buscar entrada de agua. La filtración se localiza aparentemente en el encuentro lateral de un faldón y borde perimetral con otro faldón y borde perimetral de inclinación opuesta que forman una especie de pequeña limahoya, o en el encuentro lateral del faldón con el paramento vertical metálico. Reparación y sellado de las juntas, reposición del elementos dañados y recolocación en su lugar de origen. Incluso nuevo encuentro lateral de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 15 cm de desarrollo y 2 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.

Gotera	10		10,00						
							10,00	353,30	3.533,00

02.06.02 m NUEVOS CANALONES METÁLICOS

Suministro y colocación de un canalón formado con chapa galvanizada lacada con sus tapas y entronques correspondientes con un desarrollo máximo de 750, en color a elegir por la DF, espesor 0.6 mm. Colocación mediante sujeción de pletinas de espesor 4 mm lacadas, pieza de remate inferior a modo de vierteaguas creando protección a la fachada, así como colocación del conjunto sin el desmontaje de la cubierta existente, incluso pieza de remate entre la cobertura y canalón, y conexiones y entronques a bajantes.

Fachada SE	2	4,11	8,22						
	1	3,71	3,71						
Fachada NO	1	6,18	6,18						
	1	6,49	6,49						
	1	6,27	6,27						
							30,87	70,15	2.165,53

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 CUBIERTA..... 5.698,53

SUBCAPÍTULO 02.07 INSTALACIONES

APARTADO 02.07.01 SANEAMIENTO

02.07.01.01 m NUEVAS BAJANTES DE PLUVIALES PVC

Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 110 mm a determinar, color blanco RAL 9003, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.

modificacion bajante SE	1	6,63	6,63						
SE	1	5,01	5,01						
	1	5,58	5,58						
NO	1	4,34	4,34						
	1	3,39	3,39						
	1	4,09	4,09						
							29,04	45,00	1.306,80

02.07.01.02 u NUEVA ARQUETA HORMIGÓN

Arqueta a pie de bajante enterrada, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	341,62	341,62
TOTAL APARTADO 02.07.01 SANEAMIENTO.....									1.648,42
APARTADO 02.07.02 PROTECCIÓN FRENTE A INCENDIOS									
02.07.02.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA	Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia en nueva acceso principal al Gimnasio, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.							
							1,00	107,80	107,80
02.07.02.02	SEÑALIZACIÓN	Ud. Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación, cartel de "SALIDA", de poliestireno fotoluminiscente. Incluso aparellaje para su colocación. Totalmente instalado.							
							1,00	22,00	22,00
TOTAL APARTADO 02.07.02 PROTECCIÓN FRENTE A INCENDIOS.....									129,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 INSTALACIONES.....									1.778,22
TOTAL CAPÍTULO 02 REHABILITACIÓN DE EDIFICIO GIMNASIO.....									80.937,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CAPÍTULO 03 URBANIZACIÓN DE EDIFICIO GIMNASIO

SUBCAPÍTULO 03.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

03.01.01 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN

Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.

NE	1	4,57	6,63		30,30			
Escalera cancha	1	2,16	1,51		3,26			
SE pasarela y escalera	1	13,77	1,45		19,97			
SE rampa	1	11,13	3,16		35,17			
						88,70	35,00	3.104,50

03.01.02 m DEMOLICIÓN DE PRETIL DE HORMIGÓN

Levantado de pretil de hormigón sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

NE	1	7,86			7,86			
SE	1	21,48			21,48			
						29,34	20,00	586,80

03.01.03 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO

Excavación por bataches de tierras a cielo abierto para formación de nuevo perfil de terreno, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar las cotas indicadas en el Proyecto, con ayuda manual en las zonas de difícil acceso y limpieza. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, movimiento de tierras a otras zonas de relleno en la propia obra.

NE	1	3,00	6,63	0,80	15,91			
Escalera cancha	1	4,14	3,00	0,60	7,45			
SE	1	14,31	3,22	1,30	59,90			
						83,26	25,00	2.081,50

03.01.04 m³ EXCAVACIÓN DE FOSA VENTILACIÓN

Excavación de fosa bajo rasante para ventilación de cámara sanitaria en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios manuales, y carga manual a camión. Incluso aplicación de hormigón para regularización y estabilización de las superficies tras el volumen extraído.

Ventilación	1	3,50	1,00	1,00	3,50			
						3,50	200,00	700,00

03.01.05 m³ RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO

Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias. Incluso regado de las mismas y refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.

NE escalera cancha	1	5,52	3,80	0,80	16,78			
						16,78	35,00	587,30

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO..... 7.060,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 EVACUACIÓN DE AGUAS									
03.02.01	m CANALIZACIÓN TUBERÍA DE PVC								
	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. Medición estimada, sin datos de la red de saneamiento.								
	Sumidero-vestuarios	1	11,03				11,03		
	Pie rampa-escalera	1	5,50				5,50		
							16,53	38,60	638,06
03.02.02	u SUMIDERO ARQUETA								
	Sumidero de recogida de pluviales, en arqueta de 25x51x60 cm y 15x15x40 cm, confeccionada con ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1 de 1,5 cm de espesor, bruñido. Solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor. Marco y rejilla de fundición de 30x60 cm Y 20x20. Incluso conesionado a red mediante tubería de PVC de 20 cm de diámetro. Funcionando. Medida la unidad instalada.								
	Sumidero	3					3,00		
							3,00	341,64	1.024,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 EVACUACIÓN DE AGUAS									1.662,98
SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA									
03.03.01	m² MURETES DE HORMIGÓN								
	Preparación de los encofrados siguiendo el trazado curvo y recto descrito en los planos según planimetría. Dejar un borde en superficie de 15 cm de anchura y sobresaliendo 5 cm del suelo finalizado. Alturas medias.								
	Muro de hormigón armado de central HA-25/B/20/lla y armadura B500S, de 20 cm de espesor, i/encofrado, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Medido el volumen realmente ejecutado. Debidamente cimentado con zapata corrida de hormigón HA-25 /P/40 de central armado con acero B-500S, i/ferrallado, separadores de hormigón de 50 mm, hormigón de limpieza, puesta en obra y vibrado, según EHE. Medido el volumen ejecutado.								
	NE Muro jardín1	1	7,94		0,60		4,76		
	NE Muro ríngola1	1	6,63		0,80		5,30		
	NE Muro jardín2	1	13,35		0,60		8,01		
	NE Muro intermedio	1	11,68		0,60		7,01		
	NE Muro ríngola2	1	7,40		0,80		5,92		
	NE Muro contra terreno (escalera)	1	11,77		2,00		23,54		
	SE Muro rampa cancha	1	28,10		1,30		36,53		
							91,07	158,33	14.419,11
03.03.02	m² LOSA ESCALERA DE HORMIGÓN								
	Losa de escalera de hormigón HA-25/P/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de losa de escalera. Incluso ferrallado y encofrado previo.								
	Escalera cancha	1	3,00	2,70			8,10		
							8,10	105,30	852,93
03.03.03	u FOSA DE VENTILACIÓN								
	Fosa para ventilación, en arqueta de 50x150x90 cm, confeccionada con ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1 de 1,5 cm de espesor, bruñido. Solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor. Marco y rejilla de fundición de 40x140 cm.								
		1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	482,94	482,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA.....									15.754,98

SUBCAPÍTULO 03.04 FIRMES Y PAVIMENTOS**03.04.01 m3 BASE ZAHORRA**

Base granular de zahorra natural, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 98% de PN, según PG-3, incluso humectación y alisado superficial. Medidas sujetas a revisión tras el acondicionamiento del terreno.

NE	1	25,33	7,32	0,15	27,81				
NE escalera cancha	1	5,95	3,51	0,15	3,13				
SE	1	26,65	3,23	0,15	12,91				
							43,85	40,00	1.754,00

03.04.02 m² BASE DE HORMIGÓN

Base de pavimento peatonal de hormigón en masa HM-25, de 15 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, incluso formación de juntas y reglado. Medidas sujetas a revisión tras el acondicionamiento del terreno.

NE	1	25,33	6,29		159,33				
NE escalera cancha	1	5,95	3,51		20,88				
SE	1	26,65	2,29		61,03				
							241,24	24,95	6.018,94

03.04.03 m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO

Pavimento continuo de hormigón impreso in situ, de color gris claro o blanco y texturado. Aplicando por espolvoreo sobre la solera en estado fresco, aglomerantes hidráulicos y colorantes en la cantidad de 4,5 kg/m²; curado e impresión con resinas. Incluso limpieza. Medidas sujetas a revisión tras el acondicionamiento del terreno.

NE	1	25,33	6,29		159,33				
NE escalera cancha	1	5,95	3,51		20,88				
SE	1	26,65	2,29		61,03				
							241,24	65,30	15.752,97

03.04.04 m² EXTENDIDO DE TURBA Y TIERRAS

Extendido manual de turba natural sin fertilizar. Medidas sujetas a revisión tras el acondicionamiento del terreno.

NE	1	25,33	1,03	0,25	6,52				
SE	1	26,65	0,94	0,25	6,26				
							12,78	45,61	582,90

03.04.05 m FORMACIÓN DE PELDAÑO

Ping pong	1	6,43			6,43				
Paralela	5	2,00			10,00				
Escalera cancha	9	2,50			22,50				
							38,93	55,00	2.141,15

03.04.06 m BORDILLO RECTO HORMIGÓN PREFABRICADO

Bordillo recto de piezas de hormigón prefabricado, de 90x30x15 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.

SE	1	23,17			23,17				
							23,17	38,30	887,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.07	m BORDILLO CURVO HORMIGÓN PREFABRICADO								
	SE jardín	1	3,45				3,45		
							3,45	55,09	190,06
03.04.08	m RÍGOLA HM-20 30x30 cm.								
	Formación de rígola de hormigón HM-20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido de 20 mm., de 30 cm. de ancho y hasta 30 cm. de altura, tendido y vibrado manual. Acabado fratasado. Según PG-3. Medida la longitud ejecutada.								
	Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, vertido desde camión y extendido. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.								
	28,06 €/m								
							18,58	18,30	340,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 FIRMES Y PAVIMENTOS.....									27.667,44

SUBCAPÍTULO 03.05 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

03.05.01	m BARANDILLA DE ACERO								
	Suministro y colocación de barandilla metálica, de 100 cm de altura, formada por DOS pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes, y barrotes cada 12 cm, anclada con mortero de cemento M-15. y sujeciones mecánicas cuando sea necesario al bordillo. Elaborada en taller y montada en obra. Medida la longitud ejecutada.								
	NE Barandilla jardín1	1	6,29				6,29		
	NE Barandilla rígola1	1	6,63				6,63		
	NE Barandilla jardín2	1	13,35				13,35		
	NE Barandilla intermedia	1	11,68				11,68		
	NE Barandilla rígola2	1	7,40				7,40		
	NE Barandilla con terreno (escalera)	1	7,58				7,58		
	SE Barandilla interior rampa cancha	1	22,27				22,27		
	SE Barandilla exterior rampa cancha	1	28,10				28,10		
							103,30	220,00	22.726,00
03.05.02	u DESPLAZAMIENTO DE LUMINARIA DECORATIVA								
	Levantamiento y posterior instalación en nuevo emplazamiento de luminaria decorativa para alumbrado viario con alojamiento de equipo, esfera difusora de diámetro 550 mm en metacrilato, IP-55, IK 08, clase I, para lámpara de 125 W (VM) W i/lámpara, montaje, fijación y conexionado. Incluso canallización de cableado.								
							1,00	237,00	237,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES.....									22.963,00

TOTAL CAPÍTULO 03 URBANIZACIÓN DE EDIFICIO GIMNASIO..... 75.108,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD
04.01 u CONTROL DOCUMENTAL

Partida correspondiente a las prescripciones del Programa de Control de Calidad. Todos los materiales y unidades constructivas de la obra que sean susceptibles de tener ficha técnica, contraste de ensayo, documento de idoneidad técnica u homologaciones se presentarán a la D.F., previa la propuesta en obra para su recepción o aprobación.

1,00	550,00	550,00
------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD.....		550,00
--	--	---------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS									
05.01	ud CLASIFICACIÓN Y CARGA DE RESIDUOS								
	Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).						1,00	80,36	80,36
05.02	m³ CLASIFICACIÓN Y CARGA DE RESIDUOS PELIGROSOS								
	Operaciones de separación de residuos peligrosos, a cargo de empresa especializada y acreditada (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).						1,59	368,30	585,60
05.03	Ud TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS - CONTENEDOR 3,5 M3								
	Carga y transporte de residuos no peligrosos, producidos en obra de construcción y/o demolición, mediante contenedor de 3,5 m³ de capacidad, a vertedero específico, instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, a cualquier distancia.						6,00	159,08	954,48
05.04	Ud TRANSPORTE RCD PELIGROSOS - CONTENEDOR O SACOS								
	Carga y transporte de residuos no peligrosos, producidos en obra de construcción y/o demolición, mediante contenedor de 1,5 m³ de capacidad, a vertedero específico, instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, a cualquier distancia.						2,00	356,25	712,50
05.05	Tn GESTIÓN RCD NO PELIGROSO - MEZCLAS								
	Entrega y vertido de residuos no peligrosos, producidos en obra, en vertedero específico, instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluyendo el coste del vertido (canon), tratamiento, p.p. de registro, informes y certificados a elaborar por el centro específico, donde se recojan las gestiones llevadas a cabo con los residuos.						10,87	21,97	238,81
05.06	Tn GESTIÓN RCD NO PELIGROSO - PLÁSTICO								
	Entrega y vertido de residuos no peligrosos, producidos en obra de construcción y demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluyendo el coste del vertido (canon), tratamiento, p.p. de registro, informes y certificados a elaborar por el centro específico, donde se recojan las gestiones llevadas a cabo con los residuos.						0,37	25,71	9,51
05.07	Tn GESTIÓN RCD NO PELIGROSO - METAL								
	Entrega y vertido de residuos no peligrosos, producidos en obra de construcción y demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluyendo el coste del vertido (canon), tratamiento, p.p. de registro, informes y certificados a elaborar por el centro específico, donde se recojan las gestiones llevadas a cabo con los residuos.						1,07	12,51	13,39
05.08	Tn GESTIÓN RCD NO PELIGROSO - ENVASES DE PLÁSTICO								
	Entrega y vertido de residuos no peligrosos, producidos en obra de construcción y demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluyendo el coste del vertido (canon), tratamiento, p.p. de registro, informes y certificados a elaborar por el centro específico, donde se recojan las gestiones llevadas a cabo con los residuos.						0,06	88,52	5,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	Tn GESTIÓN RCD PELIGROSO - MAT. C/ AMIANTO Entrega y vertido de residuos no peligrosos, producidos en obra de construcción y demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluyendo el coste del vertido (canon), tratamiento, p.p. de registro, informes y certificados a elaborar por el centro específico, donde se recojan las gestiones llevadas a cabo con los residuos.						0,47	442,46	207,96
05.10	Tn GESTIÓN RCD PELIGROSO - BOTES DE PINTURA Entrega y vertido de residuos peligrosos, producidos en obra de construcción y demolición, en instalación de tratamiento de RCDs externa a la obra. Incluyendo el canon, tratamiento, p.p. de registro, informes y certificados a elaborar por el centro específico, donde se recojan las gestiones llevadas a cabo con los residuos.						0,04	398,52	15,94
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS									2.823,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD**SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES****06.01.01 Ud CASCO DE SEGURIDAD**

Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.

6,00	4,73	28,38
------	------	-------

06.01.02 Ud MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3

Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.

6,00	5,22	31,32
------	------	-------

06.01.03 Ud PROTECTOR AUDITIVO C/ ALMOHADILLA

Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, con almohadilla de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso. Medida la unidad utilizada.

6,00	5,88	35,28
------	------	-------

06.01.04 Ud PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS

Par de guantes de tejido algodón en espiga de color amarillo con palma, nudillos y uñeros de serraje, 5 dedos, impermeable, con forrado interior y elástico de ajuste en la muñeca, contra riesgos mecánicos, considerando 4 usos. Medida la unidad utilizada.

6,00	6,27	37,62
------	------	-------

06.01.05 Ud BOTAS DE SEGURIDAD

Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente al impacto, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, considerando 2 usos.

6,00	12,99	77,94
------	-------	-------

06.01.06 Ud CHALECO REFLECTANTE

Chaleco con dos bandas horizontales retrorreflectantes. Considerado 2 usos. Medida la unidad utilizada.

6,00	11,31	67,86
------	-------	-------

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....		278,40
---	--	---------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**06.02.01 Ud EXTINTOR POLVO SECO ABC 6 KG**

Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento. Medida la unidad instalada.

2,00	25,66	51,32
------	-------	-------

06.02.02 m² VALLADO METÁLICO PROVISIONAL CON LONA

Valla provisional modular compuesta por, paneles galvanizados en caliente de 3.5 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diámetro y 1.5 mm de espesor y tela metálica electrosoldada tridimensional de 5 mm de diámetro y dimensiones de cuadrícula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, colocada sobre las vallas. Medida la superficie vallada.

perímetro edificio	1	74,15	2,00	148,30
administración				
perímetro edificio gimnasio	1	101,67	2,00	203,34
extra	1	50,00		50,00

401,64	3,62	1.453,94
--------	------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....	1.505,26
---	-----------------

SUBCAPÍTULO 06.03 EQUIPAMIENTO DE PERSONAL**06.03.01 mes ALQUILER CASETA OBRA 6 M2 CON AISLAM.**

Una caseta de obra para personal y para material, de 3.25x1.90x2.30 m y superficie aproximada 6 m², con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra incluida, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Con mobiliario básico: banco corrido, taquillas, espejo, papelera, radiador eléctrico. Medida la unidad instalada por mes.

6,00	241,98	1.451,88
------	--------	----------

06.03.02 mes ALQUILER ASEO DE OBRA

Aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra incluida, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Con mobiliario básico: espejo, toallero, dispensador de papel higiénico, dosificador de jabón y cubo con pedal. Medida la unidad instalada por mes.

6,00	124,92	749,52
------	--------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 EQUIPAMIENTO DE PERSONAL.....	2.201,40
--	-----------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.04 PREVENCIÓN									
06.04.01	Ud BOTIQUÍN DE URGENCIAS								
	Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado. Medida la unidad colocada.						1,00	119,58	119,58
06.04.02	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN								
	Reposición de material de botiquín de urgencias. Medida la unidad utilizada.						4,00	33,19	132,76
06.04.03	h REUNIÓN COMITÉ SEGURIDAD Y SALUD								
	Reunión de comité de seguridad y salud.						6,00	50,48	302,88
06.04.04	h LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA								
	Limpieza y desinfección de caseta de obra, realizada por un peón ordinario.						6,00	30,99	185,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 PREVENCIÓN									741,16
SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN									
06.05.01	Ud CARTEL INDICATIVO DE PLÁSTICO 45X30 CM								
	Cartel de plástico indicativo de riesgos, serigrafiado, de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.						2,00	13,48	26,96
06.05.02	Ud CARTEL SEÑALIZACIÓN DIN A4								
	Cartel de señalización con pictograma de obligación, peligro o advertencia de dimensiones 297x210mm (A4) fabricado en glasspack de espesor 0,7 mm, fijado mecánicamente, considerando 3 usos.						8,00	4,11	32,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN									59,84
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									4.786,06
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL DE LA OBRA									236.082,98

Los técnicos

Alazne Ona



Rosa Alvarez



Mikel Otamendi



Lasarte-Oria, a 25/05/2022.