

Proyecto de reforma:

AMPLIACION GIMNASIO EN POLIDEPORTIVO ALTZA
CALZADA DE OLETA nº 153
DONOSTIA

DOCUMENTO IV y V:
MEDICIONES Y PRESUPUESTO
Promotor:
DONOSTIA KIROLA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

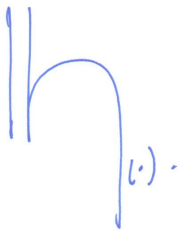
REFORMA DE GIMNASIO.POLIDEPORTIVO ALTZA,julio 2025 v3.0

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
1	DEMOLICIONES	4.324,53
2	HERRERIA	25.412,36
3	ALBAÑILERIA SECA	9.606,27
4	ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS	9.978,13
5	CARPINTERIA INTERIOR	14.521,18
6	MURO CORTINA	80.764,01
7	INSTALACION DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION y varios	16.764,02
8	INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	2.369,33
9	PAVIMENTO DEPORTIVO	22.282,42
10	ACABADOS INTERIORES_PINTURA	6.000,76
11	CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco)	2.375,86
12	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD (Real Decreto 1627/1997)	1.823,91
13	GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)	2.770,78
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**198.993,56**
	13,00% Gastos generales 25.869,16	
	6,00% Beneficio industrial 11.939,61	
	SUMA DE G.G. y B.I.	37.808,77
	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	**236.802,33**
	21,00% I.V.A.	49.728,49
	PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA / PRESUPUESTO GENERAL	**286.530,82 €**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA euros con OCHENTA Y DOS cèntimos

,En Donostia 14 de julio de 2025 .

El arquitecto redactor



Lorenzo GOICOECHEA FUENTES
Arqto, COAVN 251593

PRESUPUESTO

REFORMA DE GIMNASIO.POLIDEPORTIVO ALTZA,junio 2025 v2.0

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
	SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES ALBAÑILERIA			
01.01.01	**ud LEVANTADO PUERTAS/MAMPARAS**			
	m². Levantado, por medios manuales, de puertas y/o mamparas fabricada en madera, aluminio, PVC o similares con vidrio o ciegas, i/retirada , apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
		2,00	13,11	26,22
01.01.02	**m2 Desmontaje tabique o panel ligero**			
	Desmontaje de tabique prefabricado o panel ligero de cualquier material, realizado por medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Inclye acopo de elementos de acbado que puedan almacenarse, con custodia para posterior colcación y resto a vertedero. Medida la superficie ejecutada CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Demolición de tabique de placas de yeso laminado (doble placa por cara) instaladas sobre una estructura doble , con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. FASES DE EJECUCIÓN. Demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.			
		31,25	10,19	318,44
01.01.03	**m2 DESMONTAJE .F.TECHO DESMONTABLE modular**			
	Desmontaje de falso techo registrable de placas de escayola, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso p/p de demolición de tirantes, perfilerías soporte y estructuras de suspensión, falsas vigas, tabicas, molduras, cornisas y remates, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que han sido retirados todos los elementos empotrados o adosados al falso techo. FASES DE EJECUCIÓN. Demolición de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
		23,46	10,97	257,36
01.01.04	**m² CORTE PAV. HORMIGÓN ARMADO C/DISCO**			
	m². Corte de pavimento ó solera de hormigón fuertemente armada - armadura # hasta 15x15 cm D=16x16 mm, (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
		21,60	90,80	1.961,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05	**m² LEVANTADO SOLADO EXISTENTE A MANO**			
	m². Levantado de solado de baldosa o terrazo existente, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y carga manual sobre camión o contenedor.retirada de escombros , medios auxiliares de obra según NTE/ADD-9., según instrucciones recogidas en documentación de proyecto (todos los documentos) , instrucciones de la D.F de la Obra y coordinaprevisiondor de S y S. Medida la superficie totalmente demolida. Trsa aprobacion del PGR , con entrega documentación de gestor autorizado para abono de partida. Retencion final de obra del 10% de partidas de demolición hasta entrega de IFGR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Demolición desolado de interior incluido mosrtero de nivelación hasta forjado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto y criteros de pliego de condiciones generales. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que los elementos a demoler no están sometidos a cargas transmitidas por elementos estructurales. FASES DE EJECUCIÓN. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto, pliego de condicones generales. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA El precio incluye el desmontaje del mortero de nivelación y/o agarre			
		4,00	13,39	53,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES ALBAÑILERIA....			**2.616,86**
	SUBCAPÍTULO 01.02 DESMONTAJE INSTALACIONES			
01.02.01	**m2 Desm inst eléctrica**			
	ud. Repercusión/m² de local, de los trabajos de levantado de instalación eléctrica existentes (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. . Medido el conjunto de la instalación desmontada.			
		30,00	18,38	551,40
01.02.02	**ud Desm aparato iluminación**			
	Desmontaje de aparato de iluminación, para su posterior aprovechamiento, incluso retirada y almacenaje a pie de obra hasta su nueva colocación. Medida la unidad desmontada.			
		8,00	29,17	233,36
01.02.03	**Ml Desmontaje de conducto de chapa ventilacion existente**			
	Desmontaje de conducto rectangular metálico o (inox doble capa) o circular hasta zona no visible, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. medida la longitud cortada (indpemdientemete de dimensiones y radio) CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. FASES DE EJECUCIÓN. Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la LONGITUD, INDEPENDIEMTEMENET DE LASECCION, realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción.			
		19,50	13,11	255,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04	**Ud Desmontaje instalacion deteccion y control gas**			
	Ud de desmontaje de instalcon existente de gas y mecanismos de control, consistente en. Desmontaje de sistema de electrova.vula y recolcoacion en techo, corte y de llave existente y traslado a falso techo registrable. por instalaor autorizado. Totalmente desplazada a falso techo y legalizada.			
		1,00	271,67	271,67
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DESMONTAJE INSTALACIONES...			**1.312,08**
	SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTAJE MOBILIARIOALMACEN(PREV)			
01.03.01	**m² RETIRADA MOBILIARIO Y TRASLADO (prev)**			
	m². Retirada de mobiliario, y sistemas existentes an almacen a eliminuar a aantiguo bar; , altavoces, relojes, etc.. demás enseres existentes, por medios manuales, incluso traslado a almecen dentro del edificio y psoterior colcoacion y con p.p. de costes indirectos.			
		25,00	8,57	214,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTAJE			**214,25**
	SUBCAPÍTULO 01.04 PROTECCION INSTALCIONES EXIST			
01.04.01	**UD proteccion SISTEMA VENTILACION aire existentes**			
	Protección de rejillas de sistema de aire acondiconado y ventilacon existente en la sala, mediante su cubrición con lámina de polietileno transparente durante los trabajos de rehabilitación y posterior retirada de la protección.			
		1,00	181,34	181,34
01.04.02	**UD Cierre de delimitacion area actuacion**			
		0,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 PROTECCION INSTALCIONES			**181,34**
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....			**4.324,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 HERRERIA			
02.01	**kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS PILARES** KG dec Acero laminado S275 en perfiles varios , con una tensión de rotura de 410 N/mm²,Acero UNE-EN 10025 S275JR,formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN o TL , acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 4 m. i/p.p. de despuntes y dos manos de pintura antioxidante, totalmente montadas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.Medida el peso ejecutado. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. Código Estructural. NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA AMBIENTALES. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. DEL CONTRATISTA. Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICAEl precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	1.100,82	5,84	6.428,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	**kg ACERO S275 EN ZANCAS ESCALERAS**			
	kg. Acero laminado S275 en perfiles para zancas y mesetas de escaleras, con una tensión de rotura de 410 N/mm²,Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 4 m. i/p.p. de despuntes y dos manos de pintura antioxidante, totalmente montadas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.Medida el peso ejecutado. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. Código Estructural. NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA AMBIENTALES. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. DEL CONTRATISTA. Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICAEl precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	648,76	7,78	5.047,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	**kg ACERO S275 EN ELEMENTOS CIERRE ESCALERA**			
	kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm², con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.KG dec Acero laminado S275 en perfiles varios , con una tensión de rotura de 410 N/mm²,Acero UNE-EN 10025 S275JR,formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN o TL , acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 4 m. i/p.p. de despuntes y dos manos de pintura antioxidante, totalmente montadas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.Medida el peso ejecutado. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. Código Estructural. NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA AMBIENTALES. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. DEL CONTRATISTA. Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		762,10	6,78	5.167,04
02.04	**ud PLACA ANCLAJE S275 30x20x1,5 cm**			
	ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x20x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 25 cm de longitud total, soldadas, taladro central, colocada sobre dado de hormigón HM-20/P/20/ I N/mm², realizado en apoyos aislados, según CTE/ DB-SE-A.			
		18,00	103,16	1.856,88
02.05	**m² REJILLA VENTILACION AL. LACADO**			
	Cierre de lamas de aluminio lacado color a elegir por la D.F., realizado a base de perfiles extrusionados con aleación especial 6063, tratamiento térmico T-5 y acabado superficial mediante recubrimiento en polvo seco. La perfilería será en forma de ala de avión de 200x30 cm, estando colocados horizontalmente cada 300 mm aproximadamente. Se encuentra incluido en esta partida los anclajes de acero necesarios así como la perfilería base realizada con perfiles de sección rectangular y anclada convenientemente a los paramentos y/o forjado del edificio. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001.refuerxometalico seguridad en tubos metalicos (ni inlcuido) Totalmente instalado.			
		3,43	314,57	1.078,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	**M2 Cierre deployé**			
	Revestimiento de tejido metálico formado por paneles de chapa de metal expandido (déployé), de acero galvanizado, 75x46x20x1,5, 75 mm de longitud de diagonal larga, 46 mm de longitud de diagonal corta, 20 mm de espesor de hilo y 1,5 mm de espesor de chapa, sldada a Subestructura soporte (no incluida) formada por perfiles laminados en caliente,con tornillería de acero inoxidable A4.. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA AMBIENTALES. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. DEL CONTRATISTA. La puesta en obra del sistema sólo podrá ser realizada por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por el fabricante y bajo su control técnico, siguiendo en todo momento las especificaciones del fabricante. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo en taller . Fijación del tejido metálico a la subestructura soporte segun modulos de proyecto . Resolución de puntos singulares. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. El conjunto acabado tendrá un color uniforme y presentará una superficie regular y sin defectos. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá durante las operaciones que pudieran ocasionarle manchas o daños mecánicos. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².			
		24,76	69,32	1.716,36
02.07	**m DOBLE PASAMANOS ACERO galvanizado**			
	m. Suministro e instalación de Barandilla de escalera y rellanos formada por un pasamanos ergonómico de tubo de ø50 mm., situado a 95-105 cm del suelo, otro a 65-75cm, , S/ detalle, (pies derechos no incl) , ancladas al elemento soporte mediante una pletina corrida, fijada sin que existan interrupciones en el pasamanos, ni aristas o elementos punzantes. Toda ella de acero incluyendo los medios materiales y costes ind. (PINTADO CON ESMALTE sintetico previa limpieza y capa de imprimacion. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación del pasamanos a los soportes. Incluso herrajes de anclaje, soldaduras y parte proporcional de elevación, anclaje, soldaduras, lijados, etc. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		36,00	114,36	4.116,96
	TOTAL CAPÍTULO 02 HERRERIA.....			**25.412,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA SECA			
03.01	**m² TABIQUE CARTON YESO 130/400 (2*15+70+2*15)**			

Tabique sencillo, de mas de 3 m de altura 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), sobre banda acústica, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatros placas en total (dos placas en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. totalmente terminado y listo para imprimar y decorar. Con certificdo de ejecición de la solucion EI-120 según condicones de Fabricante

NORMATIVA DE APLICACIÓN
Montaje:
-CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
-CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
-CTE. DB-HE Ahorro de energía.
-UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.
-NTE-PTP. Particiones: Tabiques de placas y paneles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO
Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA
DEL SOPORTE.
Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios. La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada
. Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos. Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques. Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.
PROCESO DE EJECUCIÓN
FASES DE EJECUCIÓN.
Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
El conjunto quedará monolítico, estable frente a esfuerzos horizontales, plano, de aspecto uniforme, aplomado y sin defectos.
CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.
Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO
Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA
El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.

94,17	61,46	5.787,69	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	**m² TRASDOSADO AUTOP. PLADUR 100/400 (70) WA LM**			
	m². Trasdosado formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio de mínimo 10 mm En el lado externo de esta estructura se atornillan dos placas PLADUR® tipo N de 15 mm de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 110 mm (100+10). Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.			
		30,00	70,31	2.109,30
03.03	**m² Falso techo registrable de paneles de lana de madera**			
	Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m. Sistema Fibralith "KNAUF", constituido por: ESTRUCTURA: perfilería vista, de acero galvanizado, color blanco, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios; PANELES: paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic A "KNAUF", de 600x600 mm y 15 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,188 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK). Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de los paneles y accesorios de montaje. Totalmente acabado. Medida la superficie realmente instalada descontando huecos > 1m2 CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación. Presentará un aspecto uniforme, limpio y sin defectos. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
		28,80	43,90	1.264,32
03.04	**m² LANA MINERAL E=8cm**			
	Panel de lana mineral en aislamiento de fachada de 8cm de espesor, s/ UNE EN 13162, no hidrófilo y recubierto por la cara exterior con lámina de alta resistencia, con 0,032 W/M.K. según norma UNE ENE 12667 / UNE EN 12939 y reacción al fuego A2 s1 d0, colocado en la sobre falso techo cubriendo toda la superficie i/p.p. de corte, colocación y fijación, medios y elementos auxiliares, totalmente instalado. Medida la superficie descontado huecos > 1m2. Material con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
		28,80	15,45	444,96
	TOTAL CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA SECA.....			**9.606,27**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS			
04.01	**m2 Impz membrana PA-6 LBM-40-FP adh**			
	Impermeabilización con membrana monocapa adherida tipo PA-6, con lámina de betún elastomérico tipo LBM-40-FP, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro poliéster 160 gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, totalmente adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, colocada en faldones de pendientes entre 1% -15% , incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.			
		7,70	20,38	156,93
04.02	**ml Encuentro de patramento con muro cortina**			
	Encuentro de faldón de tejado de tejas o pizarra con chimeneas o conductos de ventilación de dimensiones 60x60 cm mediante colocación de banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm formando babero y fijada con perfil de acero inoxidable. Incluso solapes, corte, preparación, tornillos de fijación y sellado con cordón de silicona del perfil. Incluye: Formación del encuentro. Criterio de medición de proyecto:LONGITUD previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá LA LONGITUD realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		15,40	127,43	1.962,42
04.03	**ML Formacion mocheta apoyo de carpinteria**			
	FORMACION DE MOCHETA APOYO CARPINTERIA, para EJECUCION DEL APOYO Y SU IMPERMEABILIZACION con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, FORMADA POR fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.			
		29,02	50,07	1.453,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	**m² Solado cerámico clase 3**			
	Baldosa cerámica clase 2 s/ CTE , modelo y color a elegir por la D.F., colocadas sobre recrecido de mortero de cemento (no incliuido en esta partida) , recibidas con cemento cola, incluso cortes, formación de ingletes, etc, y rejunteadas con mortero de resina EPOXI tipo EPOTECH AQUA en color a elegir por la D.F. y limpieza; Quedan incluidos en esta partida los materiales de agarre, cemento cola y material de rejunteo, construido según NTE/RSB. Medida la superficie ejecutada, deduciendo huecos > 1m2 Pvp 25€/m2 NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: -CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que la superficie soporte presenta una estabilidad dimensional, flexibilidad, resistencia mecánica y planeidad adecuadas, que garanticen la idoneidad del procedimiento de colocación seleccionado y que existe sobre dicha superficie una capa de separación o desolidarización formada por arena o gravilla. AMBIENTALES. e comprobará antes del extendido del mortero que la temperatura se encuentra entre 5°C y 30°C, evitando en lo posible, las corrientes fuertes de aire y el sol directo. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las baldosas. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. El solado tendrá planeidad, ausencia de cejas y buen aspecto. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a roces, punzonamiento o golpes que puedan dañarlo. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		21,60	51,35	1.109,16
04.05	**m² Base de mortero autonivelante de cemento, de capa gruesade base**			
	Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento base anhidrita CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre suelo radiante, como integrante de un sistema de calefacción; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
		21,60	16,05	346,68
04.06	**M2 Aislamiento.Panel XPS 70MM**			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO CON PLACAS RIGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 70 MM DE ESPESOR Y 30 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO ADHESIVO, CORTE Y COLOCACION. INCLUSO NIVELADO, LIMPIEZA, JUNTAS DE DILATACION A DEFINIR POR LA DF, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA			
		21,60	67,63	1.460,81

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	**ud Escalon con huella y contrahuella de madera .**			
	UD Suministro y colocación mediante sistema de fijación oculta, en zanca metálica de escalera interior, de peldaño de madera maciza de pino silvestre (Pinus sylvestris),fromado por huella de 100x30x3,2 de huella contrahuella de las mismas secciones formado por tablero alistonado de lama continua, barnizado en taller en todas sus caras y cantos, con barniz de poliuretano, acabado brillante. Incluso accesorios y elementos para fijación del peldaño, repaso de imperfecciones y limpieza final. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Colocación y fijación, en sentido ascendente, de los peldaños. Comprobación de su planeidad y correcta posición. Limpieza del tramo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La fijación al soporte será adecuada. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a golpes y rozaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		37,00	94,30	3.489,10
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS			**9.978,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CARPINTERIA INTERIOR			
05.01	**m² Carpinteria fija de aluminio COR 60 de Cortizo**			

Suministro y colocación de ventanas fijas de canal europeo sistema CORTIZO COR 60 compuestas por perfiles segun detalles de carpintería de proyecto, de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 realizado con aluminio reciclado Cortizo INFINITY con un contenido mínimo del 80% proveniente de la recuperación de material postconsumo certificado externamente por Bureau Veritas según la norma EN ISO 14021, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. con una profundidad de 68 mm. respectivamente t. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm. , con una capacidad máxima de acristalamiento de 46 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.
incluso rebaje anti-atrapadedos entre hoja y galce en ambos lados y cara según documentación gráfica y órdenes de la Dirección Facultativa, con cepillo de fibras sintéticas para rellenar el hueco
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería con un máximo peso por hoja en apertura oscilobatiente de 160Kg/hoja.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema; 2,8 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico; 48 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5

* Ensayo de referencia ventana de 1.2 x 1.16 m. de 2 hojas.

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado, color RAL a elegir por la DF efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:
-Lacado, color RAL a elegir por la DFefectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

medida la superficie ejecutada tras colocacion y rematada

23,55	317,30	7.472,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	**m2 Carpinteria abatible de aluminio COR 60 de Cortizo**			

Suministro y colocación de ventanas / balconeras abisagradas de canal europeo sistema CORTIZO COR 60 compuestas por perfiles segun detalles de carpintería de proyecto, de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 realizado con aluminio reciclado Cortizo INFINITY con un contenido mínimo del 80% proveniente de la recuperación de material postconsumo certificado externamente por Bureau Veritas según la norma EN ISO 14021, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm. y 68 mm. respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm. en ventanas y balconeras, con una capacidad máxima de acristalamiento de 46 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.
incluso rebaje anti-atrapadedos entre hoja y galce en ambos lados y cara según documentación gráfica y órdenes de la Dirección Facultativa, con cepillo de fibras sintéticas para rellenar el hueco
Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería con un máximo peso por hoja en apertura oscilobatiente de 160Kg/hoja.
Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.
Sistema certificado externamente con las siguientes certificaciones de sostenibilidad EDP (DAP Declaración Ambiental de Producto), COV (Compuestos Orgánicos Volátiles, lacado y anodizado), ISO 14001.

- Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema; 2,8 w/m2K
- Máximo aislamiento acústico; 48 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5

* Ensayo de referencia ventana de 1.2 x 1.16 m. de 2 hojas.

Acabado Superficial:

Perfil exterior:
-Lacado, color RAL a elegir por la DF efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfil interior:
-Lacado, color RAL a elegir por la DFefectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

	5,28	334,64	1.766,90

05.03	**m2 VIDRIO TIPO 1 Acris vdr lamnr 5+5 fu inc**			

Acristalamiento de seguridad de grado fuerte formado por dos vidrios flotados de 5+5 mm de espesor y una lámina de butyral transparente, incoloro , dimensiones hasta 300x201 cm, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos, según NTE/FVE-12. Medida la superficie acristalada.

	22,65	86,91	1.968,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	**ud DOBLE BARRA ANTIPANICO PUERTA (a0,90 m y a0,40m)/S Decreto GV**			
	Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, , de ancho máximo de 1000 mm por hoja. formado por doble barra por hoja , una a 90 cm. de altura y otra barra a 0,40 m como señala el Decreto accesibiliaddd e vasco , con accionamiento del la misma. Tipo Qick de tesa o similar . Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI, incluso replanteo y nivelado, debidamente certificado, totalmente instalado probado y funcionando.			
		3,00	717,79	2.153,37
05.05	**m2 Espejo incoloro 5 mm s/pared**			
	Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que la superficie soporte está terminada. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. El espejo tendrá una adecuada fijación al paramento. No presentará desportilladuras u otros defectos superficiales. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		13,60	72,45	985,32
05.06	**m REMATE MADERA CANTO ESPEJOS**			
	m. Remate de madera d, realizado con un baquetón de madera de pino que partiendo de un sólido capaz rectangular de 3,5 x 2 cm se le dé la forma que marque la D.F., recibido en pared con clavos de acero, ingletado en quiebros, totalmente recibido y repasadas las rebabas. mDedida la longitud ejecutada			
		12,30	14,20	174,66
	TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERIA INTERIOR.....			**14.521,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 MURO CORTINA			
06.01	**m2 Desmontaje de muro cortina (vidrio+perfileria)** Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de murocortin existnte situada en fachada, con medios manuales y auxiliares, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que los elementos a demoler no están sometidos a cargas transmitidas por elementos estructurales. AMBIENTALES. Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 60 km/h. FASES DE EJECUCIÓN. Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	31,20	125,14	3.904,37
06.02	**m² Muro cortina sistema Fachada Cortizo SG52 fijos** Suministro y colocación de sistema de muro cortina CORTIZO SG-52 compuesto por perfiles de aluminio de aleación 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra y docuemntaciongráfica de proyecto. Ambos con una sección vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos. Perfiles de refuerzo interior para configuraciones de muro con elevadas solicitaciones mecánicas. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 64 mm. Se introduce un perfil de aluminio intercalario en U tipo COR-9956 en la cámara del vidrio en sus 4 caras y se realiza la fijación de éste mediante grapas puntuales atornilladas a la estructura portante. Se remata la unión entre vidrios con una goma de fondo de sellado y un sellado posterior de silicona estructural resistente a los rayos ultravioletas. Opción de solución con junta seca mediante una junta de EPDM. Solución para vidrios monolíticos con bastidor tipo COR-9957. Exteriormente, y tanto en la horizontal como en la vertical, se consigue una estética de “todo vidrio” apareciendo únicamente en las uniones una llaga de 22mm. La estanqueidad óptima al usar un sistema de juntas de EPDM seccionables continuas existiendo la posibilidad de emplear ángulos vulcanizados en las uniones montante travesaño. Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe. Anclajes de aluminio extruido para fijaciones a frente de forjado, arranque y coronación que permiten regulación tridimensional y correcto aplomado de la fachada. Posibilidad de realización de fachadas de esquinas y rincones hasta ángulos de 90º. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: · Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002 Clase AE · Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1500 · Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase 2000Pa * Ensayo de referencia de 3.0 x 3.5 m. Acabado Superficial: Perfil interior: -Anodizado, acabado natural a elegir por la DF, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.	119,40	305,14	36.433,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	**m² Carpintería de aluminio Millenium Plus 70**			
	Suministro y colocación de puertas abisagradas sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con opción de bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; Posibilidad de apertura antipánico. Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. · Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K · Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: · Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 · Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A · Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4 *Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja · Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx) Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003 *Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3 · Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000 *Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja Acabado Superficial: Perfil exterior: -Anodizado, acabado natural a elegir por la DF, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. Perfil interior: -Anodizado, acabado natural a elegir por la DF, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.	4,20	724,70	3.043,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

06.04 **m2 Vidrio de muro cortina 8T/16/5.5 para sistema SG52**

Vidrio para muro cortoina SG52 . compuesto por 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³) y vidrio templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1; un 90% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado, de control solar, con atenuación acústica, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar acústico de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada Sg 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m², compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 175x52 mm, anodizado; travesaños de 70,5x52 mm (Iy=23,46 cm4), anodizado; perfil bastidor sin rotura de puente térmico, anodizado; con cerramiento compuesto de: un 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³) y vidrio templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1; un 90% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado, de control solar, con atenuación acústica, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar acústico de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:
CTE-FPC. Fachadas prefabricadas: Muros cortina.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO
Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA
DEL SOPORTE.
El forjado no presentará un desnivel mayor de 25 mm ni un desplome entre sus caras de fachada superior a 10 mm.
AMBIENTALES.
Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.
PROCESO DE EJECUCIÓN
FASES DE EJECUCIÓN.
Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
El conjunto será resistente y estable frente a las acciones, tanto exteriores como provocadas por el propio edificio. La fachada será estanca y tendrá buen aspecto.
CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Se protegerán los elementos de sujeción a la estructura general del edificio susceptibles de degradación. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		123,60	277,75	34.329,90
06.05	**ml Remate superior del encuentro entre forjado y muro cortina**			
		30,80	99,10	3.052,28
	TOTAL CAPÍTULO 06 MURO CORTINA.....			**80.764,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 INSTALACION DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION y varios			
	SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACION DE ELECTRICIDAD			
07.01.01	**Ud DERIVACION 3x2,5 (0,6/1Kv) DESPLAZAMIENTO CUADROS EXISTENTES** Derivación individual para servicios de gimnasio en instalación , desde el cuadro secundario nuevo hasta el cuadro principal situado en el armario de instalacion es, con las siguientes características: realizado con tubo PVC visto en techos y corrugado en paredes de D=25 mm y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3,5x25 mm² RVK A, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Tubo flexible de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, en PVC, no propagador de la llama, resistencia a la compresión 750 N, color negro, con guía de acero para cables, según norma UNE-EN 50.086-2-3. * Díametro nominal: 20 mm Conductores de cobre multipolares, clase 5, según la norma UNE 21022, aislamiento con poliolefina, libre de halógenos, no propagador del incendio, baja emisión de humos opacos y muy baja emisión de gases corrosivos, según las normas UNE 20431 y UNE 20432, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, de 3,5x25 mm² de sección nominal en fase y en el neutro, con características y dimensiones según la norma UNE 21234, incluso conductor de protección de las mismas características. Incluso cajas de registro en cambios de dirección, bridas de sujección y conexionado; realizada según REBT. Instalada y probada.	1,00	257,61	257,61
07.01.02	**ud CUADRO DE DISTRIBUCION DE GIMNASIO NUEVO** Cuadro SECUNDARIO de distribución de gimnasio realizado con armario formado por cuerpo, marco y puerta plena fabricados en chapa de acero de 1 mm de espesor, tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, para montaje en superficie, en color blanco, según la norma UNE 20451 y UNE EN 60439-3, con grado de protección IP 31 doble aislamiento, según la norma UNE 20324. Y los siguientes elementos de corte y protección (cada uno), curva C, con un poder de corte de cortocircuito de 10 kA, según la norma UNE EN 60898, para una tensión de utilización de 230/400 V. Formado por los siguientes elementos: * Cuadro de distribución. * 7 Magnetotérmico II de 40 A * 12 Magnetotérmico II de 25 A * 8 Magnetotérmico II de 16 A * 10 Magnetotérmico II de 10 A * 8 Diferencial II de 25 A y 30 mA * 1 limitador de sobretensiones fase+neutro Tipo 1+2 Instalados conexionados y probados. *Se plantea la alternativa de adaptar el existente ampliandolo a aprobar por DF .	1,00	2.528,80	2.528,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03	**ml CANAL aluminio DISTRIBUCION**			
	ml de Canal protectora Canalización de cables RS PRO de Aluminio Plateado, 30 mm x 30mm propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK07, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Totalemnmte colocado a falta de instalcion electrica, no inlcuida . NORMATIVA DE APLICACIÓN Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. DEL CONTRATISTA. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo. Colocación y fijación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		52,00	54,36	2.826,72
07.01.04	**ml CIRCUITO "ALUMBRADO" PUB. CONC.2x1x1,5 mm²+TT,**			
	m. Circuito "alumbrado", hasta una distancia máxima de 35 metros, realizado con tubo PVC visto en techos y corrugado en paredes de D=20 mm y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2x1x1,5 mm²+TT, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		70,00	9,28	649,60
07.01.05	**ml CIRCUITO "USOS VARIOS" PUB. CONC.2x1x1,5 mm²+TT,**			
	m. Circuito "usos varios", hasta una distancia máxima de 16 metros, realizado con tubo PVCvisto en techos y corrugado en paredes de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x2,5 mm², en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		210,00	10,37	2.177,70
07.01.06	**ud PUNTO LUZ SENCILLO JUNG-AS 500**			
	ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar JUNG-501 U con tecla JUNG-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
		5,00	38,78	193,90
07.01.07	**ud MECANISMO ENCENDIDO UNIPOLAR**			
	Mecanismo interruptor-conutador unipolar estanco con grado de protección IP 44 de superficie. * Marca: LEGRAND, modelo PLEXO o equivalente Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, conexionado eléctrico, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		3,00	15,38	46,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.08	**ud MECANISMO BASE DE ENCHUFE en canal o empotrado**			
	Base de enchufe bipola empotrada con toma de tierra lateral con protección infantil, tipo 10/16 A SCHUKO II, CON TOMA DE LATERAL, REALIZADA CON CONDUCTORES AISLADOS DE COBRE DE 2,5 mm² DE SECCION NOMINAL LIBRE DE HALOGENOS, BAJO TUBO DE 20 mm, INCLUSO MECANISMO COMPLETO, PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADA SEGÚN NYE/IEB.- SERIE AS 500 DE JUNG COLOR BLANCO.- Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
		34,00	38,37	1.304,58
07.01.09	**UD CAJA DERIVACION ESTANCA 180X140X86 IP55**			
	CAJA DE DERIVACION ESTANCA DE 180X140x86 IP55 CON CONOS mm, PARA REGISTRO DE EMBORNAMIENTO Y DERIVACIONES DE LINEAS DE DISTRIBUCION, INCLUSO P.P. DE FIJACIONES TOTALMENTE MONTADA.			
		5,00	25,35	126,75
07.01.10	**UD CAJA DERIVACION ESTANCA 105X105X55 MM**			
	CAJA DE DERIVACION ESTANCA DE 105X105x55 mm, PARA REGISTRO DE EMBORNAMIENTO Y DERIVACIONES DE LINEAS DE DISTRIBUCION, INCLUSO P.P. DE FIJACIONES TOTALMENTE MONTADA.			
		9,00	21,71	195,39
07.01.11	**ML CANALIZACION TUBO enchufabLe PVC 20A 32 MM**			
	ml Canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, de 25 y 32 mm de diámetro nominal, con IP44, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)de tipo no propagador del incendio con emisión de humos y opacidad reducidos. Medida la longitud ejecutada CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diámetro nominal, con IP44, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). NORMATIVA DE APLICACIÓN Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. DEL CONTRATISTA. Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		108,00	8,18	883,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.12	**ML CANALIZACION TUBO BLINDADO PVC 40 MM**			
	ml Canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado,LIBRE DE HALOGENOS de color gris RAL 7035, de 40 mm de diámetro nominal, con IP44, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)de tipo no propagador del incendio con emisión de humos y opacidad reducidos. Medida la longitud ejecutada NORMATIVA DE APLICACIÓN Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. DEL CONTRATISTA. Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		36,00	12,68	456,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACION DE			**11.647,11**
	SUBCAPÍTULO 07.02 ILUMINACION GENERAL Y EMERGENCIAS			
07.02.01	**UD LUMINAIRA DOWNLIGHT 2L 32 W similar a existente**			
	Ud. De luminaria tipo downlight kino 2 l 32 w led840 4000 k. empotrada en falso techo Incluso equipo, difusor, colocación, conexiones , en supericie, pequeño material, medios auxiliares, etc. Totalmente instalada, probada y funcionando. Variante: modelo equivalente en calidad y precio previa aprobación de la dirección técnica y presnetación de estudio de iluminación del espacio a iluminar s/cte.			
		5,00	81,67	408,35
07.02.02	**ud EMERGENCIA A N3 220 LÚMENES**			
	ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, , de superficie o empotrado, de 2250 lúmenes con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
		6,00	56,06	336,36
07.02.03	**ml Sistema iluminacion Led**			
	Suministro y colocación de luces indirectas de tira de led de 20W/m en foseado con perfil de aluminio Sistema de iluminación TPIO Schlüter-LIPROTEC-PB "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 1 m de longitud, compuesto de perfil de alojamiento de tiras de led de aluminio anodizado, color natural, acabado mate,, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, difusor de luz indirecta de polimetilmetacrilato,suministrado en barras de 2,5 m de longitud, tira de led, de color blanco neutro (3000K), de 4 m de longitud, con grado de protección IP65, de 140 led/m, índice de reproducción cromática 92 y 7,5 W/m de potencia, y fuente de alimentación de 24 V, Schlüter-LTEKE 24V 30W, de 30 W de potencia. y totalmente acabado. Puesta en moarcha			
		36,00	121,45	4.372,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 ILUMINACION GENERAL Y			**5.116,91**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACION DE ELECTRICIDAD. ILUMINACION y varios.....			**16.764,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
	SUBCAPÍTULO 08.01 EXTINTORES			
08.01.01	**ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B**			
	ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.			
		3,00	39,26	117,78
08.01.02	**ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 2 kg EF 13B**			
	ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 13B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas e incendios de equipos eléctricos, de 2 kg de agente extintor con soporte y boquilla difusora según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.			
		1,00	66,93	66,93
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 EXTINTORES			**184,71**
	SUBCAPÍTULO 08.02 INSTALACION DE DETECCION Y ALARMA			
08.02.01	**ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS**			
	ud. Detector iónico de humos estándar, con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma, con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado, totalmente instalado.			
		2,00	204,21	408,42
08.02.02	**ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS**			
	ud. Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.			
		3,00	207,96	623,88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 INSTALACION DE DETECCION Y			**1.032,30**
	SUBCAPÍTULO 08.03 SEÑALITICA			
08.03.01	**ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN**			
	ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
		7,00	12,48	87,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEÑALITICA			**87,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 08.04 VARIOS INSTALACIONES			
08.04.01	**Ud Desmontaje y traslado de armario que ocntien BIE y extintores**			
	Ud de Desmontaje y traslado de armario existente que contiene BIE y extintores anueva ubicación, totalmente colcado y rematado.			
		1,00	114,66	114,66
08.04.02	**UD DESMONTAJE E INSTALACION B.I.E. EXISTENTE**			
	Desmontaje de boca de incendio equipada (BIE) empotrada, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso parte proporcional de, conexiones, medios auxiliares, etc. Completamente instalada y funcionando, conforme a Norma UNE-EN 671-2, y legalizada			
		1,00	163,80	163,80
08.04.03	**ud BOCA INCENDIO EQUIPADA 25 mm/20m**			
	Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-2, Incluso parte proporcional de tubería de alimentación conectada a la red de incendios sobre situación BIE anterior hasta un maximo de 6 m. ,con Diam 1" de tubo de acero galvanizado para soldar, DIN-2440 de distintos diámetros (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar) i/p.p. de uniones, soportes, accesorios, conexiones, piezas especiales, medios auxiliares, accesorios y elementos de fijación.etc. NORMATIVA DE APLICACIÓN Instalación: -CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio. -Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. DEL CONTRATISTA. Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La accesibilidad y señalización serán adecuadas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,00	431,36	431,36
08.04.04	**m TUBERÍA DE ACERO 1"**			
	m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.			
		9,00	39,46	355,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 VARIOS INSTALACIONES			**1.064,96**
	TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....			**2.369,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 PAVIMENTO DEPORTIVO			
09.01	* **m²** **Pavimento vinílico, multicapa de 6 mm. de espesor, en losetas**			
	Pavimento vinílico, multicapa de 6 mm. de espesor, en losetas autoportantes de 635 mm. x 635 mm. ensambladas mediante engarce en cola de milano,según instrucciones del fabricante, con material de agarre señaldo por el fabricante, moldeadas a alta presión. Capa de uso homogénea de 2 mm. de espesor, color liso. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor = 2,0 mm3 (Grupo T). Dureza Shore D = 50. Tratamiento de superficie PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado y encerado en la puesta en marcha del producto. Instalación autoportante en función del tráfico al que sea sometido. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladicidad Clase 1. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Deslizamiento humedo (DIN51130) clase R10, Se aportaran los certifcados jsutificativos en castellano PREVIAMENTE a su colocación para su aprobación y VªBª por la Propiedad y DF NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSF. Revestimientos de paramentos: Flexibles. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que el soporte está seco, presentando una humedad inferior al 3% , limpio, con la planeidad y nivel previstos y sin grietas, y que los huecos abiertos al exterior se encuentran cerrados. AMBIENTALES. En el momento de su instalación la temperatura ambiente estará comprendida entre 15°C y 20°C, la temperatura mínima del soporte deberá ser de 10°C y la humedad relativa estará comprendida entre el 50% y el 60% . PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y recorte del pavimento.Segun instrucciones de fabricante Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto y quedará debidamente protegido durante el transcurso de la obra. No presentará juntas desportilladas, manchas de adhesivo ni otros defectos superficiales, no existirán bolsas, ni resaltes entre las láminas. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. No se podrá transitar sobre el pavimento durante las 24 horas siguientes a su colocación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
		212,00	64,76	13.729,12
09.02	**M2 PREPARACION DEL SOPORTE, AUTONIVELANTE / incl rozas elect**			
	Preparacion del soporte, lijado con maquina industrial e igualado de superficies, arrancado de solado de PVC necesario o suelto, repaso de superficies, relleno de zonas con mortero autonivelante, picado de rozas electricas y colocacion de cajas.			
		261,00	11,68	3.048,48
09.03	**ml RODAPIÉ DM HIDROFUGO LACADO 120X10 mm**			
	Rodapié de madera hidrófuga, de 120x10 mm, lacado en color RAL en taller, recibido y colocado sin puntas, s/NTE-RSR-27. Medida la longitud ejecutada.			
		96,16	15,07	1.449,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	* **M2** **cesped artificial calentamiento y decorativo**			
	m2 de Pavimento de césped sintético, Vita "REALTURF", compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8", de polietileno y polipropileno, 6000 decitex, con termofijado y sellado con látex, de 30 mm de altura de pelo, 2012 g/m² y 21000 mechones/m²; cinta de unión, "REALTURF", de 0,45 mm de espesor y 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente "REALTURF"; para uso decorativo.			
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. SROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo. Colocación del césped sintético. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie con las rasantes previstas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		72,80	55,71	4.055,69
	TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTO DEPORTIVO.....			**22.282,42**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 ACABADOS INTERIORES_PINTURA			
10.01	**m² PINTURA PLÁSTICA COLOR CALIDAD ALTA** Aplicación manual de dos manos de pintura plástica coloracabado mate, textura lisa, llavablea primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que la superficie a revestir no presenta restos de anteriores aplicaciones de pintura, manchas de óxido, de grasa o de humedad, imperfecciones ni eflorescencias. AMBIENTALES. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 35°C o la humedad ambiental sea superior al 80% . PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Tendrá buen aspecto. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá el revestimiento recién ejecutado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	208,00	5,75	1.196,00
10.02	**m2 PINTURA TECHOS INTERIORES** M2. Pintura plástica al agua en techos existentes , incluida prparacion de fondo ,mate color claro, ecologica, de alta calidadpara ocupacioninmediata d elso locales pintados (sin olores) sin disolventes no colaescentes, efecti fungicida y antimoho ,permeable alvapr de agua, lavable y coloreable. gran adherencia sobre cualquier superficie habitalde contsrucción., Incluido emplastecido de faltas, lijado ,mano de imprimación y dos manos de acabado con medios auxiliares. color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos,Medida la superricie pintada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que la superficie a revestir no presenta restos de anteriores aplicaciones de pintura, manchas de óxido, de grasa o de humedad, imperfecciones ni eflorescencias. Se comprobará que se encuentran adecuadamente protegidos los elementos como carpinterías y vidriería de las salpicaduras de pintura. AMBIENTALES. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 6°C o superior a 28°C. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Tendrá buen aspecto. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá el revestimiento recién ejecutado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	35,00	6,31	220,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	**m² PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 micras**			
	m². Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 1200 micras, para la protección contra el fuego RF-90 de estructuras metálicas.Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 299 micras y conseguir una resistencia señalada			
		81,60	50,03	4.082,45
10.04	**M2 PINTURA AL ESMALTE SATINADO**			
	M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano antioxidante sobre elementos metálico , i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre acero.			
		23,40	21,43	501,46
	TOTAL CAPÍTULO 10 ACABADOS INTERIORES_PINTURA.....			**6.000,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco)			
11.01	**u CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS Y SISTEMAS.** Control de recepción para seguimiento y comprobación de las características técnicas de los productos, equipos y sistemas suministrados a la obra, comprendiendo: -El control de la documentación de los suministros Los suministradores entregarán al constructor, quien los facilitará al director de ejecución de la obra, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto, presupuesto o por la dirección de obra. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes documentos: -Los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado. -El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física. -Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados. -El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre: -Los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto, presupuesto o por la dirección de obra y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo. -Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas. OBSERVACIÓN: El director de obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas presentados antes de su puesta en obra. El coste de esta partida quedará incluido proporcinalmente en el resto de las partidas valoradas del presupuesto.			
		1,00	1,00	1,00
11.02	**Ud PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO (ILUMINACIÓN GRAL.) - ILUMINAC** Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) - ILUMINACIÓN INTERIOR - UNE 20460-6-61:03.			
		1,00	327,43	327,43
11.03	**Ud PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO (EMERGENCIA) - ILUMINACIÓN INT** Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) - ILUMINACIÓN INTERIOR - UNE 20062:1993 UNE 23035-4:2003.			
		1,00	327,43	327,43
11.04	**Ud INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES** Inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 17637:2011.			
		2,00	390,00	780,00
11.05	**Ud Examen soldadura mediante partículas magnéticas** Inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 17637:2011.			
		2,00	395,00	790,00
11.06	**Ud FUNCIONAMIENTO DE BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS - SISTEMA DE BOCA** Funcionamiento de Bocas de Incendios Equipadas - SISTEMA DE BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS - UNE-EN 671-1y2 R.D. 1942/1993.			
		1,00	150,00	150,00
	TOTAL CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco).....			**2.375,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD (Real Decreto 1627/1997)			
	SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
12.01.01	**Ud CASCO SEGURIDAD OBRA**			
	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.			
		3,00	5,53	16,59
12.01.02	**Ud MASCARILLA AUTOFILTRANTE FFP3**			
	Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
		9,00	5,27	47,43
12.01.03	**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, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
		3,00	9,97	29,91
12.01.04	**Ud PAR GUANTE 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.			
		9,00	7,84	70,56
12.01.05	**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.			
		3,00	24,70	74,10
12.01.06	**Ud SISTEMA DE SUJECIÓN Y RETENCIÓN**			
	Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje; cuerda de fibra como elemento de amarre; absorbedor de energía y cinturón de sujeción y retención.			
		3,00	77,10	231,30
12.01.07	**Ud CHALECO REFLECTANTE**			
	Chaleco con dos bandas horizontales retrorreflectantes. Medida la unidad utilizada.			
		3,00	15,97	47,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..			**517,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
12.02.01	**Ud EXTINTOR POLVO SECO ABC 21A - 113B 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, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.			
		1,00	25,21	25,21
12.02.02	**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 diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica electrosoldada tridimensional de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadricula 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.			
		76,00	4,06	308,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....			**333,77**
	SUBCAPÍTULO 12.03 EQUIPAMIENTO DE PERSONAL			
12.03.01	**mes 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, 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.			
		4,00	104,57	418,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 EQUIPAMIENTO DE PERSONAL....			**418,28**
	SUBCAPÍTULO 12.04 PREVENCIÓN			
12.04.01	**Ud BOTIQUÍN DE URGENCIAS**			
	Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado. Medida la unidad colocada.			
		1,00	62,18	62,18
12.04.02	**Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN**			
	Reposición de material de botiquín de urgencias. Medida la unidad utilizada.			
		2,00	58,50	117,00
12.04.03	**h REUNIÓN COMITÉ SyS**			
	Reunión de comité de seguridad y salud contituido por 3 personas. Medida la hora utilizada.			
		4,00	73,64	294,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 PREVENCIÓN.....			**473,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.05 SEÑALIZACIÓN			
12.05.01	**Ud CARTEL INDICATIVO PLÁSTICO 45x30**			
	Cartel de plástico serigrafiado de dimensiones 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas. Medida la unidad colocada.			
		2,00	10,16	20,32
12.05.02	**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. Medida la unidad colocada.			
		20,00	3,00	60,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 SEÑALIZACIÓN.....			**80,32**
	TOTAL CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD (Real Decreto 1627/1997).....			**1.823,91**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)			
	SUBCAPÍTULO 13.01 CLASIFICACIÓN Y CARGA DE RESIDUOS			
13.01.01	**t CLASIFICACIÓN Y CARGA DE RESIDUOS**			
	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones, yesos y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga y depósito en el contenedor previsto en obra.			
		7,33	10,00	73,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 CLASIFICACIÓN Y CARGA DE			**73,30**
	SUBCAPÍTULO 13.02 ALQUILER DE CONTENEDORES DE RESIDUOS			
13.02.01	**mes ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3**			
	Colocación en obra y alquiler de contenedor metálico para acopio de 1,5 m3 de volumen, con identificación del tipo de residuo a almacenar. Incluso medios auxiliares necesarios. Medido el mes de estancia en obra.			
		12,00	63,65	763,80
13.02.02	**mes ALQUILER CONTENEDOR 10 M3**			
	Colocación en obra y alquiler de contenedor metálico para acopio de 10 m3 de volumen, con identificación del tipo de residuo a almacenar. Incluidas 2 reposiciones. Incluso medios auxiliares necesarios. Medido el mes de estancia en obra.			
		3,00	212,01	636,03
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 ALQUILER DE CONTENEDORES			**1.399,83**
	SUBCAPÍTULO 13.03 TRANSPORTE DE RESIDUOS			
13.03.01	**Ud TRANSPORTE RCD NO PELIGROSO - PAPEL Y CARTÓN - CONTENEDOR 1,5 M3**			
	Carga y transporte de residuos inertes, no peligrosos (papel / cartón), 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.			
		1,00	73,59	73,59
13.03.02	**Ud TRANSPORTE RCD NO PELIGROSO - PLÁSTICO - CONTENEDOR 1,5 M3**			
	Carga y transporte de residuos inertes, no peligrosos (plástico), 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.			
		1,00	75,93	75,93
13.03.03	**Ud TRANSPORTE RCD NO PELIGROSO - CERÁMICA - CONTENEDOR 1,5 M3**			
	Carga y transporte de residuos no peligrosos (cerámicos), 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.			
		1,00	96,09	96,09
13.03.04	**Ud TRANSPORTE RCD NO PELIGROSO - hormigon - CONTENEDOR 10 M3**			
		1,00	522,00	522,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 TRANSPORTE DE RESIDUOS			**767,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 13.04 VERTIDO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS			
13.04.01	**t VERTIDO Y TRATAMIENTO RCD PAPEL / CARTÓN**			
	Entrega y vertido de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obra de construcción y demolición, con contenedor de 1,5 m3, 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.			
		0,02	764,81	15,30
13.04.02	**t VERTIDO Y TRATAMIENTO RCD PLÁSTICO**			
	Entrega y vertido de residuos inertes plásticos, producidos en obra de construcción y demolición, con contenedor de 1,5 m3, 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.			
		0,05	632,70	31,64
13.04.03	**t VERTIDO Y TRATAMIENTO RCD CERÁMICO**			
	Entrega y vertido de residuos inertes plásticos, producidos en obra de construcción y demolición, con contenedor de 1,5 m3, 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.			
		3,42	139,41	476,78
13.04.04	**t VERTIDO Y TRATAMIENTO RCD METÁLICO**			
	Entrega y vertido de residuos inertes plásticos, producidos en obra de construcción y demolición, con contenedor de 1,5 m3, 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.			
		0,13	48,58	6,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 VERTIDO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS			**530,04**
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)			**2.770,78**
	TOTAL			**198.993,56**