PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA DE CUBIERTAS Y FACHADAS EN EL CEE GORBEIALDE HBI

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO – REV.01

SITUACIÓN:	C/ BLAS DE OTERO Nº2 - POL. L-06 LAKUA VITORIA-GASTEIZ (ARABA)
PROMOTOR:	GOBIERNO VASCO – DPTO. EDUCACIÓN
EQUIPO REDACTOR:	UTE - estudio.k, s.coop.p. - AKTUA REHABILITACIÓN INTEGRAL s.coop. pequeña
FECHA:	03.2022

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

CUADRO DE PRECIOS I

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
00.01		Todos los precios de esta obra se refieren a unidades de obra totalmente terminadas, ejecutadas de acuerdo con la definición de planos, memoria, anexos y las condiciones del Pliego y aptas para ser recibidas por la Dirección de las obras.		
			Cero euros.	0,00
01.01	M2	Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.		
			Cincuenta y nueve euros con veinticinco cents.	59,25
01.02	ML	Desmontaje y posterior montaje de cierre exterior o barandilla, para acceso a la zona de obra con guarda de material acopiado en obra o en almacen.		
			Cuarenta y dos euros con cuarenta y un cents.	42,41
01.03	M2	Formación de recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 15 cm de espesor medio, con pendiente si es necesario, sobre una lámina plastica (galga de polipropileno) para evitar la unión de los materiales, creando acceso rodado a la zona de obra, con retirada del material una vez finalizada la obra. medido en superficie realmente ejecutada.		
			Veintiséis euros con trece cents.	26,13
01.04	M2	Demolición de muro actual de hormigón armado para nueva apertura de hueco con corte limpio, por medio de disco, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo, incluso corte previo con maquina de disco y alñisados y perfilados de hueco resultante.		
			Doscientos sesenta y tres euros con treinta y cinco cents.	263,35
01.05	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados o rellenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
			Treinta y tres euros con setenta y dos cents.	33,72
01.06	M2	Testeo y reparación de fachada de ladrillo caravista en paramento vertical exterior, analizando mediante pruebas de arranque, reparando las zonas que se desprendan. En el casos de haber desprendimiento de piezas, o roturas que generen huecos, se rellenarán con mortero hidrófugo W2. Por medios manuales, con retirada de es-		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		combros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida la superficie revisada.		
			Diecisiete euros con veintisiete cents.	17,27
01.07	M2	Relleno y reparación de juntas horizontales y verticales en fachada de ladrillo caravista, recibido con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, para rellenar los huecos existentes, despues de que el soporte esté saneado y libre de restos. Por medios manuales, medios de seguridad, etc.		
			Treinta y cuatro euros con veintiún cents.	34,21
02.01	M2	Desmontado por medios manuales y/o mecanicos de panel de doble chapa nervada de cubierta actual con aislamiento, inclinada, curva, recta, plegada u horizontal y sus elementos auxiliares (omegas, rastreles, remates laterales, chimeneas, cumbreras, baberos, pesebres, canalones, cazoletas, etc) con retirada de escombros a contenedor destinado a metales, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.		
			Seis euros con noventa y dos cents.	6,92
02.02	M2	Demolición y/o desmontado de estrucura de cubierta actual formada por de vigas, cerchas, solivas, correas y demas elementos estructurales imnecesarios de estructuras metálicas actuales con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-11. Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.		
			Cinco euros con cincuenta y ocho cents.	5,58
02.03	M2	Demolición de pendiente de hormigón celular en cubierta plana de 10 cm de espesor medio, con compresor, incluso retirada de escombros y carga. Medida la superficie realmente demolida, estimada el 50% de toda la superficie necesaria para realizar nuevas pendientes.		
			Once euros con ochenta y seis cents.	11,86
02.04	M2	Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Diecisiete euros con veintisiete cents.	17,27
02.05	M2	Demolición de pavimento de baldosa con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (incluye carga pero no el transporte al vertedero y canos de vertido) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida, inlcuo escaleras, huellas y tabicas.		
			Diez euros con sesenta y ocho cents.	10,68
02.06	M2	Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.		
			Diecisiete euros con veintisiete cents.	17,27
02.07	M2	Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.		
			Cincuenta y nueve euros con veinticinco cents.	59,25
02.08	M2	Eliminación de las capas de telas afalticas originales exitentes en toda la cubierta transitable, incluso remates con muros perimetrales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).		
			Cinco euros con ochenta y cinco cents.	5,85
02.09	M2	Retirada de capa de protección formada por 10 cm de espesor de grava en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).		
			Dos euros con noventa y cuatro cents.	2,94

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
02.10	M2	Retirada de placa o panel de aislamiento en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc, carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).	Dos euros con noventa y cuatro cents.	2,94
02.11	M	Levantado de bajante actuales de zinc desde canalon o pesebres hasta interior de la arqueta, con retirada y acopio de obra para ser reutilizados, medios de seguridad, etc, incluso limpieza del lugar de trabajo. Includa la custodia de los mismos hasta su recolocación.	Seis euros con noventa y dos cents.	6,92
02.12	M	Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.	Ocho euros con treinta cents.	8,30
02.13	UD	Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.	Ocho euros con treinta cents.	8,30
02.14	M2	Levantado de carpinerias exitentes, puertas y ventanas, fijas y practicables, asi como cajas de persiana y verjas en caso de disponer de ellas, retirada del material y carga sin transporte ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	Ocho euros con cincuenta y cinco cents.	8,55
02.15	M	Levantado de albardillas y vierteaguas a mano o a maquina, retirada de escombros y carga si transporte ni canon de vertidos. Medida la longitud realmente ejecutada.	Cuatro euros con dieciséis cents.	4,16
02.16	M	Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.	Ocho euros con treinta cents.	8,30
02.17	UD	Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.	Ocho euros con cincuenta y ocho cents.	8,58
03.01	M2	Suministro y Montaje de Fachada ventilada Favemanc XB PRO DESIGN o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		principios activo en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza. Este tratamiento no contiene sustancias, irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial en color estándar a consultar, de dimensiones 300x1200 mm, espesor de 17 mm, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 1200 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1.10 m de distancia máxima en la vertical. Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2, UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2008. Incluso todos los remates perimetrales en cornisas y cuecos como remates de arranque, recercados, coronaciones y esquinas: Remate de arranque en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Desarrollo <150mm. Remate de esquina en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Remate de esquina en inglete cerámico Fachada Ventilada, Sistema “FAVEMANC XB 17” 1200x300x17. Remate de coronación en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir. Desarrollo <478 mm. Remate de huecos de ventana en chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (Dintel, Jambas y Vierteaguas), lacado en RAL a definir. Remate de huecos de ventana en cerámica Fachada Ventilada, Sistema “FAVEMANC XB PRO” 1200x300x17(Dintel, Jambas y Vierteaguas) no guardando la junta horizontal de la fachada. Remates de huecos de ventana en composite (Dintel, Jambas y Vierteaguas) dintel y jambas rectos; vierteaguas con vuelta. Todo ello ejecutado y derarrollado en docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.		
			Ciento treinta y siete euros con nueve cents.	137,09
03.02	M2	Suministro y montaje de revestimiento de fachadas a base de bandejas realizadas con plancha de Panel Composite de aluminio STRUGAL-STACBOND® FR SISTEMA STB-T CH o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0), formada por doble lámina de aluminio (exterior e interior) de 0.5 mm de espesor según norma EN 485-4:1993, con núcleo intermedio de baja densidad y retardante de llama de 3 mm. de espesor y un peso total de aprox. 8,02 Kg/m2. Aluminio cara exterior aleación 5005 según UNE-EN 485-2; Transmitancia Térmica 5,62 W/m²K, Índice Global de		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		Reducción Acústica (UNE-EN ISO 140-3:1995) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (0;-2). Aluminio lacado en la cara exterior con un espesor de 22/40 , en color a definir por la D.F. y terminación PVdF 70/30 (70% Fluoruro de Polivinilideno, 30% resina acrílica) con film plástico de protección. Aluminio lacado en la cara interior. Los pre-tratamientos del aluminio utilizados en ambas caras del panel son libres de cromo. Sistema de cuelgue estándar de bandejas a subestructura y/o con rigidizadores en función de las dimensiones de las piezas, fijados a la bandeja con un sistema adhesivo tipo Sikatack-Panel o similar. El cerramiento se completa con remates de dintel, alfeizar, jambas, petos y elementos especiales, mediante formación de piezas especiales del mismo panel y con juntas para asegurar la libre dilatación. El remate de alfeizar tendrá una pendiente mínima de 17% (10º) según CTE. SUBESTRUCTURA calculada según SE-AE Acción del viento del CTE el grado de aspereza del entorno para la obtención del coeficiente de exposición. Instalado con modulación horizontal y/ó vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 10-20 mm, todo ello mediante sistema de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte mediante perfil T-Omega (Ref. 05.19.061 perfil T-) en aluminio extrusionado aleación 6063 T5/T6, nivelada mediante anclajes en forma de L (Ref.05.19.041 ST-1-68; 05.19.044 ST-1-92, 05.19.051 ST-1-116 a 05.19.056 ST-1-236); panel fijado a las omegas en la parte superior y colgadas por las entalladuras en las piezas de cuelgue (Ref. 05.19.062 CUELGUE STB-T-CH) con goma anti-vibración, includas todas las P.P. de remates laterales en aleros y huecos, con desarrollos necesarios para su integración en un conjunto homogeneo y en dos alineaciones según docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.		
			Ciento treinta y seis euros con trece cents.	136,13
03.03	M2			
		y barrera anti-viento. Aislamiento de lana mineral de ISOVER ECOVENT VN 032 o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral Arena ISOVER, no hidrófilos, revestidos en una de sus caras con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica, de 140 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AFr5. Colocado con espigas homologadas, propias de sistema, incluso cintas adhesivas entra paneles, haciendo un elemnto monolitico, incluidas las mochetas, cabezales, vierteaguas o alfeizares en aislamiento de lana mineral de 3 cm de espesor. Barrera vapor transpirable Rothoblaas VAPOR 110 o similar y tecnicamente equivalente ancla-		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		da bajo aislamiento (cara caliente) y bajo montantes montantes metalicos (continuo), adherido a la fachada previs limpueza de la misma para que permita su fijación. Barrera anti-viento tipo Rothoblaas TRASPIR 110 o similar y tecnicamente equivalente anclada sobre aislamiento. En la zona inferior el aislamiento termico a colocar será de poliestireno extruido (h=50cm) de 140 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,034 W / (m•K). Medido sin deducir huecos (ya que están la p.p. de mochetas, cabezales y vierteaguas).		
			Treinta y seis euros con setenta y dos cents.	36,72
03.04	M2	Lámina impermeabilizante bituminosa ESTERDAN 30 P ELAST. AUTOADHESIVO de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-30-FP o similar aprobado por la dirección facultativa. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta con un mástico de betún modificado con elastómero (SBS), autoadhesivo por la cara inferior, usando como material antiadherente un film plástico de terminación en la cara superior y un film retirable siliconado en la cara inferior. Y Lámina nodular DANODREN H15 PLUS o similar aprobado por la dirección facultativa, de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje vertical, principalmente, sujeta al muro mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.		
			Once euros con noventa y cuatro cents.	11,94
03.05	M2	Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el relleno de material granular, incluso p.p de solapes y unión. Medida la superficie ejecutada.		
			Cuatro euros con dieciséis cents.	4,16
04.01	M2	Ejecución de cubierta plana transitable completa sin acabado de protección formada por recrecidos, pendientes, medias cañas y remates laterales y encuntrso de cubierta transitable constituida por: mortero de cemento para pendiente >2% con un expesor minimo de 5cm (capa de arcilla expandida Arlita en seco), doble lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa, (tipo LBM-30-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2 en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa (tipo LBM-30-FP-160) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida a la		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		anterior con soplete; sin coincidir juntas. Incluso membranas de independencia, geotextiles de protección PN-7 y UNE-104-402/96. Totalmente terminada y ejecutada, incluso, p.p de petos y sumideros, encuentros y subidas en altura necesarias en autoprotegida de pizarrilla gris. Aislamiento térmico de 100 mm + 50 mm de espesor de poliestireno extrusionado 0,034W/mK. Según documentación grafica. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.		
			Ciento once euros con ochenta y un cents.	111,81
04.02	M2	Acabado y protección de cubierta plana transitable no ventilada con solado flotante sobre soportes, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); SOPORTE REGULABLE, de poliolefinas, con adición de carga mineral, de color negro, con 750 kg de capacidad mecánica a compresión y base redonda plana, para alturas, estabilidad térmica de -25°C hasta 110°C; imputrescible, con resistencia al envejecimiento y a la intemperie. CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento flotante de baldosas de hormigon prefabricado SAS de 50x50x5 cm, apoyadas sobre soportes regulables en altura de poliamida, de 50 a 100 mm. Totalemnte ejecutado y rematado en perimetros.		
			Sesenta y cuatro euros con siete cents.	64,07
04.03	M2	Suministro y montaje de cubierta sándwich formado por panel de cubierta 5 grecas ACH o similar aprobado por la dirección facultativa, de 150 mm de espesor con núcleo de Lana de Roca de alta densidad, de doble chapa de acero galvanizada (EN10346) y lacada de 0,6 mm de espesor, color a elegir por la DF. Incluso cumbrera, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.		
			Cincuenta y nueve euros con trece cents.	59,13

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
04.04	M	Chapa plegada de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 1000 mm y 2 pliegues; fijación con tornillos. Color a elegir por la DF. Incluso mensulas, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	Once euros con setenta y nueve cents.	11,79
04.05	ML	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 316 de altura variable hasta 1,10 m de protección, compuesta de pasamanos rectangular de 40x15mm sujeto a montantes verticales de 40x15mm dispuestos cada 100cm y bastidor de pletinas de 40x10mm cada 10 cm, grafiteado, color a elegir por la DF. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica u hormigón con 4 tacos químicos y tornillos de acero inox. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada y montada segun planos. Incluso suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución.	Ciento once euros con setenta y ocho cents.	111,78
05.01	M2	Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“, así		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1: 2006 +A2:2017. Incluso conjunto de persina monoblock integrado en la carpintería, compuesto por cajón de PVC de TRIPLE TABIQUE de STRUGAL, acabado base WEISSALUMINIUM (Ral 9006), dotado de aislamiento mediante Neopor©: perfil de Poliestireno Expandido Elastificado, a base de partículas de grafito, y que ya incorpora una forma redondeada minimizando el espacio interior del cajón, considerando el diámetro de enrollamiento del paño de persiana, y membrana adhesiva TecSound© de 3,5 mm, fabricada a base de polímeros de alta densidad (libre de asfalto), garantizando ambos elementos un rendimiento a nivel térmico de 0,8 W/m²K, y una atenuación acústica de Rw = 44(-2; -6)dB. La altura del cajón es de 185mm. Este mismo cajón pero sin el complemento de Neopor+Tecsound será dimensionable en función de las necesidades de enrollamiento pudiendo alcanar tambien 155mm o 200mm. El paño de persiana estandar estará configurado por lama perfilada de aluminio de 45 mm, inyectada con espuma aislante de poliuretano, incluso accionamiento estándar mediante cinta y recogedor embutido en perfil guía de aluminio con ruptura del puente térmico. Adicionalmente se podrá poner lama autoblocante 39 aunque el peso por metro cuadrado de ésta es de 9,63 kg/m², sin considerar el efecto rozamiento de la misma y preparado para una persiana motorizada, considerando que las conexiones de electricidad y mecanismos de accionamiento incluidos.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Cuatrocientos cincuenta y cuatro euros con cincuenta y nueve cents.	454,59
05.02	M2	Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“, así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1: 2006 +A2:2017.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Cuatrocientos cincuenta y cuatro euros con cincuenta y nueve cents.	454,59
05.03	M2	Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RPo similar aprobado por la dirección facultativa, < 1m2 compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“, así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Quinientos ochenta y un euros con noventa y cuatro cents.	581,94
05.04	M2	Suministro y colocación de puertas con sistema STRUGAL S72RPC o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 72.5 mm de módulo, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“, así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.		
			Doscientos cuarenta y cuatro euros con treinta y tres cents.	244,33

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
05.05	M2	Muro Cortina SISTEMA STRUGAL S52CR de Strugal o similar aprobado por la dirección facultativa, con rotura del puente térmico, con montantes de un ancho de 52 mm y una profundidad de 155 mm., travesaños de un ancho de 52 mm y una profundidad de 55 mm, los travesaños enrasados a paño con la cara interna de los montantes en las zonas de falsos techos y solados. Distancia entre forjados de 4.80 m. a los que se anclan los montantes verticales del muro cortina. Calculado para una presión de viento de -58.62 Kp/m2. Realizados con perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura formada por perfiles verticales “montantes” y horizontales “travesaños” unidos entre sí mediante piezas diseñadas a tal efecto, provisto con junta de silicona para asegurar la estanquidad. Unión montante-travesaño corte recto (CR). La unión de ambos elementos formará la trama requerida en el proyecto. Los montantes y travesaños están estructurados en medidas según sus resistencias estáticas. Sección vista de 52 mm. de ancho y profundidad variable según los requerimientos de inercias y módulos resistentes en función de las cargas de viento y las dimensiones de los módulos. Posibilidad de refuerzo con perfiles normalizados de acero y pletinas y de 10 mm Sistema de juntas exteriores de acristalamiento realizado con juntas continuas de EPDM, juntas interiores al mismo nivel en montantes y travesaños. Posibilidad de acristalamiento (36 a 16 mm.) y mediante reductor interior de aluminio (22 a 8 mm.). Acabado exterior del muro con tapetas clipadas sobre presor. Mecanizados de drenaje en tapeta y presor horizontales, aireación por módulo. Tornillos de acero inoxidable A2. El aislamiento térmico queda asegurado por perfil isolator de 18 y 28 mm ajustado con las características termoaislantes, colocada horizontal y verticalmente entre la estructura y la tapeta presora. Disponibilidad de perfiles especiales para remates a pared y estructuras de obra, soportes de construcción, anclajes de fachada. Perfiles para el desarrollo de ventanas proyectantes con hoja oculta interior y exterior, con compás inoxidable regulable y cierre multipunto. Estanquidad marco hoja por juntas EPDM. Posibilidad de incorporación de otros sistemas de carpinterías STRUGAL. Los empalmes de montantes llevarán pieza de estanqueidad en las uniones inyectadas con Thiokol. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y pieza de drenaje intermedia. Sujección exterior de los vidrios mediante presores atornillados a los montantes, rematando exteriormente con tapetas. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio tipo Strugal o de acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante me-		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		diante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Las aperturas a colocar serán proyectantes-deslizantes de silicona estructural, de 1,80 x 1,80m y para un peso de hasta 150Kg/hoja. Los vidrios serán tipo de 3+3 mm en el exterior + cámara deshidratada de 12 mm. + 4+4 en el interior. Fabricados todos los componentes del SISTEMA STRUGAL S52CR bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Se recomienda aislar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Acabado Superficial Lacado, color RAL ESTÁNDAR El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2 S.L. según la norma ISO 9001: 2000 con certificación BUREAU VERITAS BVQi.		
			Doscientos cincuenta y nueve euros con cuarenta y siete cents.	259,47
05.06	M2	Doble acristalamiento CLIMALIT o similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente con secciones y tratamiento según memorias de carpinterias (33.1-16/12-44.1 o 6-16/12-44.1), conjunto formado por vidrio exterior 6 o 3+3 cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 o 16 mm, y vidrio interior de seguridad Multipact de baja emisividad de 4+4 mm , fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o similar aprobado por la dirección facultativa, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.		
			Ciento seis euros con seis cents.	106,06
06.01	M2	Protección contra el fuego mediante pintura ignífuga monocomponente a base de pigmentos intumescentes para estructuras interiores que cuando alcanza una temperatura determinada forma una capa espumosa que actúa de barrera entre el fuego y el material a proteger. Puede alcanzar una resistencia al fuego máxima de 60 minutos (EI 30-60). Aplicada con rodillo, brocha o pistola, con acabado en color blanco. Medida la superficie ejecutada.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Treinta y un euros con setenta y ocho cents.	31,78
06.02	M2	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a definir por la DF, acabado mate, textura lisa, la 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 proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Medida la superficie ejecutada. Se estima misma superfice que ventanas a sustituir.		
			Ocho euros con diecisiete cents.	8,17
06.03	M2	Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color por DF, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m² cada mano); sobre suelo de hormigón en reparaciones.		
			Diez euros con diecinueve cents.	10,19
07.01.1	UD	Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: - Protocolos de prueba de la instalación. - Planos as built de la instalación. - Instrucciones de uso y mantenimiento. - Certificado CE de todos y cada uno de los materiales colocados. - Ensayos de laboratorios homologados. - Certificados de la instalación según documento oficial de los organismos competentes de la comunidad autónoma. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos estaran repercutidos en las partidas del este capitulo.		
			Cero euros.	0,00
07.01.2	UD	Ud de Pruebas y puesta en marcha de la instalación según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002) y HE3, SU4, SU8 del CTE que incluirá: - Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra. - Protocolos de pruebas de las instalaciones. - Puesta en marcha y pruebas de cada una de las instalaciones. - Garantía de la instalación así como de todos y cada uno de los materiales utilizados. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.		
			Cero euros.	0,00

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
07.01.3	UD	Ud de documentación visada por el Organismo de Control Autorizado designado por la propiedad o por la dirección facultativa. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.	Cero euros.	0,00
07.01.4	UD	Ud. Legalización de todas las instalaciones de Baja Tensión que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente, Certificado de Dirección de Obra, Certificados de Instalación y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.	Cero euros.	0,00
07.01.5	UD	Todas las canalizaciones electricas, telecomunicaciones, etc. que se encuentren en fachada, se llevarán por el interior de la cámara de aire de la fachada ventilada, mediante canaletas prefabricadas tipo UNEX o similar aprobado por la dirección facultativa y registros accesibles.	Cero euros.	0,00
07.02.1	M	Bajante de chapa de zinc-titanio de MetaZinco o similar aprobado por la direccion facultativa, de 110 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Instalada en la posición según planos.	Veintitrés euros con ochenta cents.	23,80
07.02.2	UD	Buzon completo interior exterior en formación de gargola EPDM soldada telas asfalticas, pasantes y buzon de zinc en fachada, perfectamente ejecutado y posicionado según detalles de documentación grafica, inlcuso paragravillas de zinc.	Treinta euros con sesenta y seis cents.	30,66
07.02.3	ML	M/l. Tubería de Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de ø 200 mm., norma UNE-EN 1456-1:2002, con junta elástica homogénea de caucho EPDM, tipo delta bilabiada UNE-EN 681-1, para realización de saneamiento enterrado, incluyendo asiento de gravillín, de 10 cm. de espesor y revestimiento del mismo material com-		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		pactado hasta 0,10 m. sobre la generatriz superior, p.p. de accesorios, mano de obra, completamente colocada, terminada y puesta en funcionamiento, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.		
			Cincuenta y cuatro euros con veinticuatro cents.	54,24
07.02.4	UD	Ud. Arqueta separadora de paso, con ladrillo macizo de 12 cm. de espesor de 50x50 cms. de medidas incluso solera de 10 cm. de hormigón, enfoscado y bruñido interior con cantos redondeados, marco y tapa de hierro fundido de 50x50 reforzada, acometida de arqueta, mano de obra, material accesorio, totalmente instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante .		
			Ciento veintiocho euros con ochenta y dos cents.	128,82
07.02.5	ML	Sumidero lineal con pendiente incorporada de hormigon polímero, colocado sobre cama de hormigón en masa de 10 cm. y terminación en laterales con hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso rejillas de cobertura de fundición, completamente terminada e instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.		
			Sesenta y cuatro euros con ochenta y cinco cents.	64,85
07.03.1	ML	De tubería de PVC rígido, liso 4 atm para instalacion de iluminación exterior IP-6, montaje saliente, de diámetro 160 mm. incluso material de fijación y derivación, mano de obra, p.p. de cajas, totalmente instalado. Mediante canaletas prefabricadas tipo UNEX o similar aprobado por la dirección facultativa y registros accesibles.		
			Tres euros con tres cents.	3,03
07.03.2	ML	Línea general de alimentación en cobre rígido, tipo RZ1 0,6/1KV, de clase de reacción al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo resistente al fuego, no propagador de llama de incendio, baja emisión da gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268) de sección 4x150+1x95 mm2 incluso material de fijación, señalización en extremos, y cambios de dirección, mano de obra, totalmente instalado.		
			Veintiún euros con cuarenta y un cents.	21,41

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
07.03.3	UD	Ud. Curva a 90º para tubería de conducción de cables eléctricos, saliente, en PVC rígido de diámetro 160 mm. y espesor 1,8 mm., incluso material de fijación, mano de obra, totalmente instalado.	Un euro con diecisiete cents.	1,17
07.03.4	UD	Suministro y colocaión de luminaria según Aplique mod. Mini special 16w 3000k 2000lm acabado antracita (pla) Canon raee rd/208/2005 con luminaria LED y ecotasa, o similar aprobado por la dirección facultativa. Totalmente montado, instalado y en funcionamiento. Instalada en la posición según planos. Totalmente terminada.	Trescientos veintidós euros con cincuenta y cuatro cents.	322,54
07.04.1	PA	Modificación y adaptación de acometida para gas en polietileno de D=32 mm. protegido en fachada, envainada, consecuencia adaptarse a rehabilitación de las fachadas y conexión al armario de regulación, en caso de ser necesarios adaptación del mismo incluido. Incluso excavación y reposición de zanja, todo terminado.	Quinientos treinta euros con treinta y dos cents.	530,32
07.05.1	UD	Suministro, montaje y conexionado de pararrayos NIMBUS CPT-L ó similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente, con sistema de cebado electronico. Con los siguientes elementos, i.p.p de accesorios colocado. - 1 Cabezal captador. - 1 Pieza de adaptación cabezal a mastil . - 1 Protector mástil de antenas. - 1 Mastil de 6 m hierro galvanizado . - 1 Terminal Brida. - 2 Manguito de unión. - Soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50 y 70 mm2. - Tubo de protección bajante de 6 m de hierro galvanizado . - 1 Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida. - 1 Contador de impactos de rayos. - 124,25 Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm . - 3 Electrodos de cobre de 300 micras 2000x14 mm. - 3 grapa abarcón latón conexión jabalina . - 1 Juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm . - 2 Lowpat líquido compuesto activador perdurable para tomas de tierra. Incluso cable y picas necesarias.	Dos mil seiscientos noventa y un euros con treinta cents.	2.691,30

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
07.06.1	UD	Suministro y colocación de Escalera de Jaula o Gato con protección de aros de 4.5+1 m de altura en 1 tramo, cumpliendo con la normativa vigente. Acabado en aluminio natural excepto barandilla de salida y piezas de sujeción a pared en acero galvanizado por inmersión en caliente. Incluso plataforma de desembarque, escaleras para desembarque a cubierta y todos los accesorios necesarios para su montaje.		
			Mil ciento ochenta y tres euros con ochenta y seis cents.	1.183,86
07.06.2	UD	Suministro y colocación de escalera profesional plegable en aluminio, tipo kaiser o similar, hasta 4 escalones. Peldaños: 37x23cm y todos los accesorios necesarios para su montaje.		
			Trescientos sesenta y nueve euros con diecinueve cents.	369,19
08.01	M3	Hormigón de central HA-30/B/40/Qb armado con una cuantía mínima de 110kg/m3 (B500S) en muros exteriores laterales en ampliación de rampas y escaleras de espesor <35cm para una altura incluso mayor de 3.50 m, según documentación de Proyecto, i/encofrado metalico a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Medido el volumen ejecutado deduciendo todo tipo de huecos.		
			Doscientos veinticinco euros con treinta y un cents.	225,31
08.02	M2	Losa plana o inclinada de hormigón HA-30/B/20 de central, para revestir, armado con una cuantía mínima de 110 Kg/m3 de acero B-500S, de 20 cm de espesor en formación de rampas, escaleras y rellanos nuevos, incluso encofrado perdido, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medida la superficie ejecutada deduciendo todo tipo de huecos.		
			Setenta euros con once cents.	70,11
08.03	M	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, inoxidable, formado por pieza simple de la serie L 150x15, cortado a medida y anclado a forjado existente mediante aclaje quimico HILTI o similar, para formación de forjado nuevo. Incluso perforación y anclajes, limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema, replanteo del nivel de apoyo de los elementos, colocación y fijación, aplomado y nivelación.		
			Ochenta y tres euros con un cent.	83,01
08.04	M2	Tabique palomero bajo losas y de apoyo de las mismas en rampas, escaleras y rellanos compuesto por una hoja principal de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x9 cm colocado a 1/2 pié y tomado con mortero seco de albañilería M 5, includo aislamiento en la base del tabique constituido por una banda perimetral de poliestireno expandido elastificado EPPS de dimensiones 1200x130x10mm, cumpliendo las exigencias del CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Quince euros con cincuenta y cinco cents.	15,55
08.05	M2	Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero hidrófugo M-5, s/NTE-RPE.M-5, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos mayores de 2m2.		
			Siete euros con sesenta y un cents.	7,61
08.06	ML	Formación de peldaño para revestir con ladrillos cerámicos HD de 25x12x9 cm recibidos con mortero seco de albañilería M 5, i/replanteo y nivelación. Medida la longitud ejecutada.		
			Nueve euros con sesenta y un cents.	9,61
08.07	ML	Peldaño de una sola pieza de terrazo de grano pequeño aglomerado con cemento II-B/45-A de longitud menor de 1.5 m, clase de resbaladicidad 2, acabado pulido y con brillo, en color negro, colocado con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante negro, i/replanteo y limpieza. Medida la longitud ejecutada.		
			Dieciocho euros con dieciocho cents.	18,18
08.08	M2	Pavimento exterior de baldosas de terrazo de superficie rugosa antideslizante compuesta por grano pequeño de 40x40 cm, clase de resbaladicidad 3, en color a elegir por la D.F. con muestras reales, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silícea de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante , i/pp de recortes, rodapié y limpieza, s/NTE-RSR-6, con pavimentos podotáctil según documentación gráfica. Medida la superficie ejecutada.		
			Diecinueve euros con treinta y ocho cents.	19,38
08.09	ML	Barandilla de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta por barras horizontales coplanarias rectas de 15 mm de diámetro con una separación entre ejes de 10 cm, enmarcadas en: barras macizas horizontal inferior y 2 pasamanos horizontale superior e inferior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintada con 2 manos de avcabado yuna de fijación. Según documentación de Proyecto. Medida la longitud total.		
			Noventa y cuatro euros con cincuenta y cinco cents.	94,55

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
08.10	ML	Pasamanos de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta 1 barra horizontal inferior y 2 pasamanos horizontal superior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintado con 2 manos. Según documentación de Proyecto. Medida la unidad.	Cuarenta y dos euros con diecinueve cents.	42,19
08.11	ML	Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M100K, ancho exterior 130 mm, ancho interior 100 mm y altura exterior 80 mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML. Con rejilla nervada longitudinal de fundicicón, clase A-15 según UNE-EN 124, con sistema de fijación rápida por presión, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.	Cincuenta y tres euros con treinta y ocho cents.	53,38
08.12	UD	Una vez finalizada la obra, y antes de su recepción, se procederá a su limpieza general, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, embalajes, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios. Esta limpieza se extenderá a los terrenos, aceras, viales, jardines, etc que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar en situación análoga a como se encontraban antes del inicio de las obras.	Dos mil doscientos trece euros con sesenta y dos cents.	2.213,62
09.01	UD	Alquiler durante toda la obra de contenedor para carga y transporte de residuos contenedor, incluso humedecido, medido sobre unidad de contenedor de 7m³.	Veintinueve euros con sesenta y ocho cents.	29,68
09.02	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 05 04 Tierra y piedras, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Quince euros con cinco cents.	15,05

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
09.03	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 03 02 Mezclas Bituminosas, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Doce euros con catorce cents.	12,14
09.04	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 02 Aluminio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Doce euros con catorce cents.	12,14
09.05	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 05 Hierro y acero, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Doce euros con catorce cents.	12,14
09.06	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 20 01 01 Papel, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Doce euros con catorce cents.	12,14

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
09.07	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 03 Plástico, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
			Doce euros con catorce cents.	12,14
09.08	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 02 Vidrio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
			Doce euros con catorce cents.	12,14
09.09	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 01 Hormigón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
			Doce euros con catorce cents.	12,14
09.10	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de residuos inertes de 17 01 07 Mezclas de Hormigón y raseos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
			Doce euros con catorce cents.	12,14

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
09.11	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 03 Tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
			Doce euros con catorce cents.	12,14
09.12	T	Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
			Doce euros con catorce cents.	12,14
10.01	Ms	Alquiler mensual de 25 m de valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura, y enrejados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación y anclajes.		
			Setenta y dos euros con ocho cents.	72,08
10.02	ML	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.		
			Un euro con treinta y siete cents.	1,37
10.03	UD	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.		
			Cuatro euros con setenta y seis cents.	4,76

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
10.04	UD	Placa indicadora de acero acabado en brillo de 1.5 mm de grueso y superficie menor de 50 <50 cm2 cm2 con 2 líneas grabadas, de canto liso y esquinas redondeadas hacia al interior. El diseño definivo segun DF y se indicarán minimamanete el nº de vestuarios, aula, cuarto de intalaciones y aseo adaptado.	Treinta y tres euros con veintisiete cents.	33,27
10.05	M	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	Cinco euros con veintinueve cents.	5,29
10.06	UD	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	Ciento treinta y dos euros con dieciocho cents.	132,18
10.07	UD	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	Cincuenta y nueve euros con cincuenta y siete cents.	59,57
10.08	UD	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Cinco euros con treinta y dos cents.	5,32
10.09	UD	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Dos euros con cincuenta y dos cents.	2,52
10.10	UD	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Cuatro euros con tres cents.	4,03
10.11	UD	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Cinco euros con cuarenta y ocho cents.	5,48
10.12	UD	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Veintidós euros con cincuenta y ocho cents.	22,58
10.13	UD	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Nueve euros con dieciocho cents.	9,18
10.14	UD	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Cuatro euros con ochenta y nueve cents.	4,89
10.15	UD	Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Tres euros con un cent.	3,01
10.16	UD	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Veintiséis euros con cincuenta y siete cents.	26,57
10.17	UD	Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
			Treinta y ocho euros con sesenta y cuatro cents.	38,64
10.18	UD	Acometida provisional de agua de caseta de obra a la red general del centro, hasta una distancia máxima de 10 m., formada por tubería de 1" de polietileno vista y/o aerea y con p.p. de medios auxiliares.		
			Doscientos cincuenta y seis euros con cuarenta y siete cents.	256,47
10.19	ML	Montaje y posterior desmontaje de valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura, y enrejados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, anclajes, transporte, montaje, sin alquiler y posterior desmontaje. Totalmente terminado.		
			Cinco euros con cuarenta cents.	5,40

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
10.20	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Trescientos siete euros con treinta y nueve cents.	307,39
10.21	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Ciento cincuenta y cuatro euros con cinco cents.	154,05
10.22	Ms	Mes de alquiler de 2 casetas prefabricada 1 para comedor y 1 para almacen de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Doscientos diecinueve euros con setenta y nueve cents.	219,79
10.23	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despachos de oficina 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
			Doscientos veintiún euros con treinta y dos cents.	221,32
10.24	UD	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.		
			Ciento veintidós euros con ochenta y cuatro cents.	122,84

Obra: CEE GORBEIALDE HBI, CONTROL DE CALIDAD

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
CC.01	Ud	Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-ENV 12633:03	Doscientos ochenta y tres euros con noventa y dos cents.	283,92
CC.02	Ud	Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS - UNE-EN 12667:2002.	Cuatrocientos treinta y ocho euros con treinta y cinco cents.	438,35
CC.03	Ud	Densidad - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 1602:2013	Setenta y un euros con veinticinco cents.	71,25
CC.04	Ud	Reacción al fuego (2) - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 13501-1:2007+A1:2010	Trescientos treinta y un euros con catorce cents.	331,14
CC.05	Ud	Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS - NBE QB-90 o NET-Q.	Novecientos treinta y un euros con setenta y ocho cents.	931,78
CC.06	Ud	Ensayo de tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	Veintiséis euros con cuarenta y seis cents.	26,46
CC.07	Ud	Alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	Veintisiete euros con veintisiete cents.	27,27
CC.08	Ud	Alargamiento bajo carga máxima - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	Doce euros con sesenta y cinco cents.	12,65
CC.09	Ud	Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080) - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	Seis euros con cincuenta cents.	6,50
CC.10	Ud	Doblado simple (ó Doblado - Desdoblado) - FERRALLA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	Cuarenta y cinco euros con veintisiete cents.	45,27
CC.11	Ud	Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006.	Veintiocho euros con cincuenta cents.	28,50

Obra: CEE GORBEIALDE HBI, CONTROL DE CALIDAD

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
CC.12	Ud	Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003.	Ciento un euros con cincuenta y un cents.	101,51

CUADRO DE PRECIOS II

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

00. NOTA

00.01 **Todos los precios de esta obra se refieren a unidades de obra totalmente terminadas, ejecutadas de acuerdo con la definición de planos, memoria, anexos y las condiciones del Pliego y aptas para ser recibidas por la Dirección de las obras.** **0,00**

Sin descomposición

01. TRABAJOS PREVIOS

01.01 M2 **Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,900	h.	Peón Especializado	25,10	22,59
0,900	h.	Peón ordinario	25,10	22,59
0,900	H	Compresor equipado con motor diesel y martillo neumático con barrena, disponiendo el equipo de un motor con una potencia de 21 Kw y 28,6 CV, con dos cilindros, refrigerado por aire, con motor para una presión de trabajo de 7 bar, 3,1 m³/h. de aire suministrado, una velocidad de vacío de carga de 1.600/2.200 rpm. Longitud 2.700 mm., Anchura 1.165 mm., Altura total 1.295 mm., Peso 730 Kg. Equipo remolcable con bastidor de acero y carcasa del mismo material, incorporando interruptor, botón de arranque, manómetro de presión, indicadores de carga de batería y de presión del motor, no superando una intensidad sonora 74 dB.	9,52	8,57
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	2,15
		6% Costes Indirectos	6,00	3,35
			Suma	59,25
			Redondeo	0,00
			Total	**59,25**

01.02 ML **Desmontaje y posterior montaje de cierre exterior o barandilla, para acceso a la zona de obra con guarda de material acopiado en obra o en almacen.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,700	h.	Oficial 1ª	28,39	19,87
0,700	h.	Ayudante	26,57	18,60
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,54
		6% Costes Indirectos	6,00	2,40
			Suma	42,41
			Redondeo	0,00
			Total	**42,41**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

01.03 M2 Formación de recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32.5 N y arena de río (M-5) de 15 cm de espesor medio, con pendiente si es necesario, sobre una lámina plastica (galga de polipropileno) para evitar la unión de los materiales, creando acceso rodado a la zona de obra, con retirada del material una vez finalizada la obra, medido en superficie realmente ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,250	h.	Oficial 1ª	28,39	7,10
0,250	h.	Ayudante	26,57	6,64
0,150	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32.5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5.0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1: 2004.	63,07	9,46
1,000	m2	Galga	0,50	0,50
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,95
		6% Costes Indirectos	6,00	1,48
		Suma		26,13
		Redondeo		0,00
		Total		**26,13**

01.04 M2 Demolición de muro actual de hormigón armado para nueva apertura de hueco con corte limpio, por medio de disco, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo, incluso corte previo con maquina de disco y alñisados y perfilados de hueco resultante.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
4,000	h.	Peón Especializado	25,10	100,40
4,000	h.	Peón ordinario	25,10	100,40
4,000	H	Compresor equipado con motor diesel y martillo neumático con barrena, disponiendo el equipo de un motor con una potencia de 21 Kw y 28,6 CV, con dos cilindros, refrigerado por aire, con motor para una presión de trabajo de 7 bar, 3,1 m³/h. de aire suministrado, una velocidad de vacío de carga de 1.600/2.200 rpm. Longitud 2.700 mm., Anchura 1.165 mm., Altura total 1.295 mm., Peso 730 Kg. Equipo remolcable con bastidor de acero y carcasa del mismo material, incorporando interruptor, botón de arranque, manómetro de presión, indicadores de carga de batería y de presión del motor, no superando una intensidad sonora 74 dB.	9,52	38,08
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	9,56
		6% Costes Indirectos	6,00	14,91
		Suma		263,35
		Redondeo		0,00
		Total		**263,35**

01.05 M3 Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados o rellenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,500	h.	Peón ordinario	25,10	12,55
0,500	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	18,04
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,22
		6% Costes Indirectos	6,00	1,91
			Suma	33,72
			Redondeo	0,00
			Total	**33,72**

01.06 M2 Testeo y reparación de fachada de ladrillo caravista en paramento vertical exterior, analizando mediante pruebas de arranque, reparando las zonas que se desprendan. En el casos de haber desprendimiento de piezas, o roturas que generen huecos, se rellenarán con mortero hidrófugo W2. Por medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida la superficie revisada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,300	h.	Ayudante	26,57	7,97
0,100	m²	mortero hidrófugo W2	76,87	7,69
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,63
		6% Costes Indirectos	6,00	0,98
			Suma	17,27
			Redondeo	0,00
			Total	**17,27**

01.07 M2 Relleno y reparación de juntas horizontales y verticales en fachada de ladrillo caravista, recibido con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, para rellenar los huecos existentes, despues de que el soporte esté saneado y libre de restos. Por medios manuales, medios de seguridad, etc.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,300	h.	Ayudante	26,57	7,97
0,300	m²	Mortero de cemento M-5 para relleno de juntas	76,87	23,06
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,24
		6% Costes Indirectos	6,00	1,94
			Suma	34,21
			Redondeo	0,00
			Total	**34,21**

02. DESMONTADOS Y DEMOLICIONES

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

02.01 M2 Desmontado por medios manuales y/o mecanicos de panel de doble chapa nervada de cubierta actual con aislamiento, inclinada, curva, recta, plegada u horizontal y sus elementos auxiliares (omegas, rastreles, remates laterales, chimeneas, cumbreras, baberos, pesebres, canalones, cazoletas, etc) con retirada de escombros a contenedor destinado a metales, medios de seguridad, etc, carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,250	h.	Peón Especializado	25,10	6,28
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,25
		6% Costes Indirectos	6,00	0,39
			Suma	6,92
			Redondeo	0,00
			Total	**6,92**

02.02 M2 Demolición y/o desmontado de estrucura de cubierta actual formada por de vigas, cerchas, solivas, correas y demas elementos estructurales innecesarios de estructuras metálicas actuales con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-11. Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,050	h.	Oficial 1ª	28,39	1,42
0,050	h.	Oficial 2ª	27,42	1,37
0,050	h	Peón especializado construcción.	20,27	1,01
0,050	h	Peón ordinario construcción.	25,10	1,26
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,20
		6% Costes Indirectos	6,00	0,32
			Suma	5,58
			Redondeo	0,00
			Total	**5,58**

02.03 M2 Demolición de pendiente de hormigón celular en cubierta plana de 10 cm de espesor medio, con compresor, incluso retirada de escombros y carga. Medida la superficie realmente demolida, estimada el 50% de toda la superficie necesaria para realizar nuevas pendientes.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,200	h.	Peón Especializado	25,10	5,02
0,200	h.	Peón ordinario	25,10	5,02
0,100	h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,43

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	0,67
			Suma		11,86
			Redondeo		0,00
			Total		**11,86**

02.04 M2 Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,200	h.	Oficial 1ª		28,39	5,68
0,200	h.	Peón ordinario		25,10	5,02
0,100	h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.		7,19	0,72
0,400	h	COMPRESOR		6,92	2,77
0,200	h	EQUIPO DE OXICORTE		7,37	1,47
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,63
		6% Costes Indirectos		6,00	0,98
			Suma		17,27
			Redondeo		0,00
			Total		**17,27**

02.05 M2 Demolición de pavimento de baldosa con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (incluye carga pero no el transporte al vertedero y canos de vertido) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida, inlcuo escaleras, huellas y tabicas.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado		25,10	2,51
0,200	h.	Peón ordinario		25,10	5,02
0,300	h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.		7,19	2,16
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,39
		6% Costes Indirectos		6,00	0,60
			Suma		10,68
			Redondeo		0,00
			Total		**10,68**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

02.06 M2 Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,200	h.	Oficial 1ª	28,39	5,68
0,200	h.	Peón ordinario	25,10	5,02
0,100	h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
0,400	h	COMPRESOR	6,92	2,77
0,200	h	EQUIPO DE OXICORTE	7,37	1,47
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,63
		6% Costes Indirectos	6,00	0,98
		Suma		17,27
		Redondeo		0,00
		Total		**17,27**

02.07 M2 Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,900	h.	Peón Especializado	25,10	22,59
0,900	h.	Peón ordinario	25,10	22,59
0,900	H	Compresor equipado con motor diesel y martillo neumático con barrena, disponiendo el equipo de un motor con una potencia de 21 Kw y 28,6 CV, con dos cilindros, refrigerado por aire, con motor para una presión de trabajo de 7 bar, 3,1 m³/h. de aire suministrado, una velocidad de vacío de carga de 1.600/2.200 rpm. Longitud 2.700 mm., Anchura 1.165 mm., Altura total 1.295 mm., Peso 730 Kg. Equipo remolcable con bastidor de acero y carcasa del mismo material, incorporando interruptor, botón de arranque, manómetro de presión, indicadores de carga de batería y de presión del motor, no superando una intensidad sonora 74 dB.	9,52	8,57
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	2,15
		6% Costes Indirectos	6,00	3,35
		Suma		59,25
		Redondeo		0,00
		Total		**59,25**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

02.08 M2 Eliminación de las capas de telas afalticas originales exitentes en toda la cubierta transitable, incluso remates con muros perimetrales. con retirada de escombros a contenedor destinado. medios de seguridad. etc. carga. transporte y descarga en gestor autorizado. incluso limpieza del lugar de trabajo. sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,200	h.	Ayudante	26,57	5,31
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,21
		6% Costes Indirectos	6,00	0,33
		Suma		5,85
		Redondeo		0,00
		Total		**5,85**

02.09 M2 Retirada de capa de protección formada por 10 cm de espesor de grava en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,11
		6% Costes Indirectos	6,00	0,17
		Suma		2,94
		Redondeo		0,00
		Total		**2,94**

02.10 M2 Retirada de placa o panel de aislamiento en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,11
		6% Costes Indirectos	6,00	0,17
		Suma		2,94
		Redondeo		0,00
		Total		**2,94**

02.11 M Levantado de bajante actuales de zinc desde canalon o pesebres hasta interior de la arqueta, con retirada y acopio de obra para ser reutilizados, medios de seguridad, etc, incluso limpieza del lugar de trabajo. Includa la custodia de los mismos hasta su recolocación.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,250	h.	Peón Especializado	25,10	6,28
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,25
		6% Costes Indirectos	6,00	0,39
		Suma		6,92
		Redondeo		0,00
		Total		**6,92**

02.12 M Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,200	h.	Peón ordinario	25,10	5,02
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,30
		6% Costes Indirectos	6,00	0,47
		Suma		8,30
		Redondeo		0,00
		Total		**8,30**

02.13 UD Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,200	h.	Peón ordinario	25,10	5,02
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,30
		6% Costes Indirectos	6,00	0,47
		Suma		8,30
		Redondeo		0,00
		Total		**8,30**

02.14 M2 Levantado de carpinerias exitentes, puertas y ventanas, fijas y practicables, asi como cajas de persiana y verjas en caso de disponer de ellas, retirada del material y carga sin transporte ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 2ª	27,42	2,74
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,31

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	0,48
			Suma		8,55
			Redondeo		0,00
			Total		**8,55**

02.15 M Levantado de albardillas y vierteaguas a mano o a maquina, retirada de escombros y carga si transporte ni canon de vertidos. Medida la longitud realmente ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,150	h.	Peón ordinario		25,10	3,77
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,15
		6% Costes Indirectos		6,00	0,24
			Suma		4,16
			Redondeo		0,00
			Total		**4,16**

02.16 M Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado		25,10	2,51
0,200	h.	Peón ordinario		25,10	5,02
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,30
		6% Costes Indirectos		6,00	0,47
			Suma		8,30
			Redondeo		0,00
			Total		**8,30**

02.17 UD Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado		25,10	2,51
0,210	h.	Peón ordinario		25,10	5,27
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,31
		6% Costes Indirectos		6,00	0,49
			Suma		8,58
			Redondeo		0,00
			Total		**8,58**

03. FACHADAS

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

03.01 M2 **Suministro y Montaje de Fachada ventilada Favemanc XB PRO DESIGN o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como principios activo en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza. Este tratamiento no contiene sustancias, irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial en color estándar a consultar, de dimensiones 300x1200 mm, espesor de 17 mm, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 1200 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical. Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2,UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2008. Incluso todos los remates perimetrales en cornisas y cuecos como remates de arranque, recercados, coronaciones y esquinas: Remate de arranque en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Desarrollo <150mm. Remate de esquina en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Remate de esquina en inglete cerámico Fachada Ventilada, Sistema "FAVEMANC XB 17" 1200x300x17. Remate de coronación en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir. Desarrollo <478 mm. Remate de huecos de ventana en chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (Dintel, Jambas y Vierteaguas), lacado en RAL a definir. Remate de huecos de ventana en cerámica Fachada Ventilada, Sistema "FAVEMANC XB PRO" 1200x300x17(Dintel, Jambas y Vierteaguas) no guardando la junta horizontal de la fachada. Remates de huecos de ventana en composite (Dintel, Jambas y Vierteaguas) dintel y jambas rectos; vierteaguas con vuelta. Todo ello ejecutado y derarrollado en docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,400	h.	Montador especializado	30,02	12,01
0,400	h.	Ayudante montador especializado	26,57	10,63
0,200	h.	Peón ordinario	25,10	5,02
1,200	m2	Piezas ceramicas	52,26	62,71
1,050	m.	Perfil en U de 40x40x1,5 mm.	1,67	1,75
1,200	m.	Perfil en H de 60x37x0,8 mm.	1,82	2,18
20,000	ud	Tornillo TI (SPTE SFS) 4,3x30 mm.	0,43	8,60
0,150	ud	Cartucho sellante elastomero (300 cc).	0,12	0,02
0,500	m2	Panel composite	41,28	20,64
0,020	ml	Remates de chapa de acero galvanizado	39,80	0,80
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	4,97
		6% Costes Indirectos	6,00	7,76
			Suma	137,09
			Redondeo	0,00
			Total	**137,09**

03.02 M2 **Suministro y montaje de revestimiento de fachadas a base de bandejas realizadas con plancha de Panel Composite de aluminio STRUGAL-STACBOND® FR SISTEMA STB-T CH o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0), formada por doble lámina de aluminio (exterior e interior) de 0.5 mm de espesor según norma EN 485-4:1993, con núcleo intermedio de baja densidad y retardante de llama de 3 mm. de espesor y un peso total de aprox. 8,02 Kg/m2. Aluminio cara exterior aleación 5005 según UNE-EN 485-2; Transmitancia Térmica 5,62 W/m²K, Índice Global de Reducción Acústica (UNE-EN ISO 140-3:1995) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (0;-2). Aluminio lacado**

en la cara exterior con un espesor de 22/40 , en color a definir por la D.F. y terminación PVdF 70/30 (70% Fluoruro de Polivinilideno, 30% resina acrílica) con film plástico de protección. Aluminio lacado en la cara interior. Los pre-tratamientos del aluminio utilizados en ambas caras del panel son libres de cromo. Sistema de cuelgue estándar de bandejas a subestructura y/o con rigidizadores en función de las dimensiones de las piezas, fijados a la bandeja con un sistema adhesivo tipo Sikatack-Panel o similar. El cerramiento se completa con remates de dintel, alfeizar, jambas, petos y elementos especiales, mediante formación de piezas especiales del mismo panel y con juntas para asegurar la libre dilatación. El remate de alfeizar tendrá una pendiente mínima de 17% (10º) según CTE. SUBESTRUCTURA calculada según SE-AE Acción del viento del CTE el grado de aspereza del entorno para la obtención del coeficiente de exposición. Instalado con modulación horizontal y/ó vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 10-20 mm, todo ello mediante sistema de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte mediante perfil T-Omega (Ref. 05.19.061 perfil T-) en aluminio extrusionado aleación 6063 T5/T6, nivelada mediante anclajes en forma de L (Ref.05.19.041 ST-1-68; 05.19.044 ST-1-92, 05.19.051 ST-1-116 a 05.19.056 ST-1-236); panel fijado a las omegas en la parte superior y colgadas por las entalladuras en las piezas de cuelgue (Ref. 05.19.062 CUELGUE STB-T-CH) con goma anti-vibración, incluidas todas las P.P. de remates laterales en aleros y huecos, con desarrollos necesarios para su integración en un conjunto homogeneo y en dos alineaciones según docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,600	h.	Montador especializado	30,02	18,01
0,600	h.	Ayudante montador especializado	26,57	15,94
0,600	h.	Peón ordinario	25,10	15,06
1,500	m2	Panel composite	41,28	61,92
1,050	m.	Perfil en U de 40x40x1,5 mm.	1,67	1,75
1,200	m.	Perfil en H de 60x37x0,8 mm.	1,82	2,18
20,000	ud	Tornillo TI (SPTE SFS) 4,3x30 mm.	0,43	8,60
0,150	ud	Cartucho sellante elastomero (300 cc).	0,12	0,02
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	4,94
		6% Costes Indirectos	6,00	7,71
			Suma	136,13
			Redondeo	0,00
			Total	**136,13**

03.03 M2

de lana mineral de ISOVER ECOVENT VN 032 o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral Arena ISOVER, no hidrófilos, revestidos en una de sus caras con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica, de 140 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AFr5. Colocado con espigas homologadas, propias de sistema, incluso cintas adhesivas entra paneles, haciendo un elemnto monolitico, incluidas las mochetas, cabezales, vierteaguas o alfeizares en aislamiento de lana mineral de 3 cm de espesor. Barrera vapor transpirable Rothoblaas VAPOR 110 o similar y tecnicamente equivalente anclada bajo aislamiento (cara caliente) y bajo montantes montantes metalicos (continuo), adherido a la fachada previs limpueza de la misma para que permita su fijación. Barrera antiviento tipo Rothoblaas TRASPIR 110 o similar y tecnicamente equivalente anclada sobre aislamiento. En la zona inferior el aislamiento termico a colocar será de poliestireno extruido (h=50cm) de 140 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,034 W / (m•K). Medido sin deducir huecos (ya que están la p.p. de mochetas, cabezales y vierteaguas).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Montador especializado	30,02	3,00
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
1,000	m2	Lana mineral 14 cm	15,00	15,00
2,000	m2	Laminas contraviento y barrera vapor	6,40	12,80
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,33
		6% Costes Indirectos	6,00	2,08
		Suma		36,72
		Redondeo		0,00
		Total		**36,72**

03.04 M2 Lámina impermeabilizante bituminosa ESTERDAN 30 P ELAST. AUTOADHESIVO de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-30-FP o similar aprobado por la dirección facultativa. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta con un mástico de betún modificado con elastómero (SBS), autoadhesivo por la cara inferior, usando como material antiadherente un film plástico de terminación en la cara superior y un film retirable siliconado en la cara inferior. Y Lámina nodular DANODREN H15 PLUS o similar aprobado por la dirección facultativa, de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje vertical, principalmente, sujeta al muro mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,062	h.	Oficial 1ª	28,39	1,76
0,062	h.	Peón ordinario	25,10	1,56
0,500	kg	Pintura negra bituminosa impermeabilizante y anticorrosiva tipo Litol-2 o similar.	1,68	0,84
1,100	m²	Lámina impermeabilizante bituminosa	3,58	3,94
1,100	m²	Lámina drenante nodular con roseta y perfil de remate	2,51	2,76
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,43
		6% Costes Indirectos	6,00	0,65
		Suma		11,94
		Redondeo		0,00
		Total		**11,94**

03.05 M2 Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el relleno de material granular, incluso p.p de solapes y unión. Medida la superficie ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,062	h.	Oficial 1ª	28,39	1,76
0,062	h.	Peón ordinario	25,10	1,56
1,100	kg	Geotextil no tejido	0,42	0,46
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,15

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	0,23
			Suma		4,16
			Redondeo		0,00
			Total		**4,16**

04. CUBIERTA

04.01 M2 Ejecución de cubierta plana transitable completa sin acabado de protección formada por recrecidos, pendientes, medias cañas y remates laterales y encuntrso de cubierta transitable constituida por: mortero de cemento para pendiente >2% con un expesor minimo de 5cm (capa de arcilla expandida Arlita en seco), doble lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa, (tipo LBM-30-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2 en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa (tipo LBM-30-FP-160) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida a la anterior con soplete; sin coincidir juntas. Incluso membranas de independencia, geotextiles de protección PN-7 y UNE-104-402/96. Totalmente terminada y ejecutada, incluso, p.p de petos y sumideros, encuentros y subidas en altura necesarias en autoprotegida de pizarrilla gris. Aislamiento térmico de 100 mm + 50 mm de espesor de poliestireno extrusionado 0,034W/mK. Según documentación grafica. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,500	h.	Oficial 1ª		28,39	14,20
0,500	h.	Ayudante		26,57	13,29
0,500	h.	Peón ordinario		25,10	12,55
0,100	m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.		59,40	5,94
1,020	m2	Aislamiento		13,70	13,97
1,100	m2	Lám. Glasdan 30 P elast		6,05	6,66
1,100	m2	Lám. Esterdan 30 P elast		7,19	7,91
1,000	m2	textiles		18,00	18,00
1,000	m2	Fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2		8,90	8,90
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	4,06
		6% Costes Indirectos		6,00	6,33
			Suma		111,81
			Redondeo		0,00
			Total		**111,81**

04.02 M2 Acabado y protección de cubierta plana transitable no ventilada con solado flotante sobre soportes, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); SOPORTE REGULABLE, de poliolefinas, con adición de carga mineral, de color negro, con 750 kg de capacidad mecánica a compresión y base redonda plana, para alturas, estabilidad térmica de -25°C hasta 110°C; imputrescible, con resistencia al envejecimiento y a la intemperie. CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento flotante de baldosas de hormigon prefabricado SAS de 50x50x5 cm, apoyadas sobre soportes regulables en altura de poliamida, de 50 a 100 mm. Totalemnte ejecutado y rematado en perimetros.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Oficial 2ª	27,42	2,74
9,000	ud	Soporte regulable, de poliolefinas.	1,50	13,50
1,100	m2	Losas de hormigon prefabricado 50x50xx5	35,00	38,50
1,100	m2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²)	0,49	0,54
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	2,32
		6% Costes Indirectos	6,00	3,63
			Suma	64,07
			Redondeo	0,00
			Total	**64,07**

04.03 M2 Suministro y montaje de cubierta sándwich formado por panel de cubierta 5 grecas ACH o similar aprobado por la dirección facultativa, de 150 mm de espesor con núcleo de Lana de Roca de alta densidad, de doble chapa de acero galvanizada (EN10346) y lacada de 0,6 mm de espesor, color a elegir por la DF. Incluso cumbrera, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
1,130	m²	Panel sándwich	34,18	38,62
1,000	u	Kit de accesorios de fijación	1,00	1,00
2,100	u	Cinta adhesiva por ambas caras	4,05	8,51
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	2,15
		6% Costes Indirectos	6,00	3,35
			Suma	59,13
			Redondeo	0,00
			Total	**59,13**

04.04 M Chapa plegada de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 1000 mm y 2 pliegues; fijación con tornillos. Color a elegir por la DF. Incluso mensulas, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,010	h.	Oficial 1ª	28,39	0,28

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,010	h.	Ayudante	26,57	0,27
1,000	m	Chapa Acero Galvanizado	5,09	5,09
1,000	u	Kit de accesorios de fijación	1,00	1,00
1,000	u	Cinta adhesiva por ambas caras	4,05	4,05
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,43
		6% Costes Indirectos	6,00	0,67
		Suma		11,79
		Redondeo		0,00
		Total		**11,79**

04.05 ML Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 316 de altura variable hasta 1.10 m de protección, compuesta de pasamanos rectangular de 40x15mm sujeto a montantes verticales de 40x15mm dispuestos cada 100cm y bastidor de pletinas de 40x10mm cada 10 cm, grafiteado, color a elegir por la DF. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica u hormigón con 4 tacos químicos y tornillos de acero inox. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada y montada segun planos. Incluso suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,150	h.	Oficial 1ª	28,39	4,26
0,150	h.	Ayudante	26,57	3,99
1,100	m	BARANDILLA	82,00	90,20
2,000	u	ANCLAJE	1,47	2,94
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	4,06
		6% Costes Indirectos	6,00	6,33
		Suma		111,78
		Redondeo		0,00
		Total		**111,78**

05. CARPINTERÍA EXTERIOR

05.01 M2 Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®,

equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs. y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017. Incluso conjunto de persina monoblock integrado en la carpintería, compuesto por cajón de PVC de TRIPLE TABIQUE de STRUGAL, acabado base WEISSALUMINIUM (Ral 9006), dotado de aislamiento mediante Neopor©: perfil de Poliestireno Expandido Elastificado, a base de partículas de grafito, y que va incorpora una forma redondeada minimizando el espacio interior del cajón, considerando el diámetro de enrollamiento del paño de persiana, y membrana adhesiva TecSound© de 3,5 mm, fabricada a base de polímeros de alta densidad (libre de asfalto), garantizando ambos elementos un rendimiento a nivel térmico de 0,8 W/m²K, y una atenuación acústica de Rw = 44(-2; -6)dB. La altura del cajón es de 185mm. Este mismo cajón pero sin el complemento de Neopor+Tecsound será dimensionable en función de las necesidades de enrollamiento pudiendo alcanar tambien 155mm o 200mm. El paño de persiana estandar estará configurado por lama perfilada de aluminio de 45 mm, inyectada con espuma aislante de poliuretano, incluso accionamiento estándar mediante cinta y recogedor embutido en perfil guía de aluminio con ruptura del puente térmico. Adicionalmente se podrá poner lama autoblocante 39 aunque el peso por metro cuadrado de ésta es de 9,63 kg/m², sin considerar el efecto rozamiento de la misma y preparado para una persiana motorizada, considerando que las conexiones de electricidad y mecanismos de accionamiento incluidos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,750	h.	Oficial 1ª	28,39	21,29
0,750	h.	Ayudante	26,57	19,93
1,050	m2	Sistema STRUGAL S74RP o similar	195,00	204,75
1,000	m2	Conjunto Persiana	88,00	88,00
0,150	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	9,44	1,42
1,000	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	10,98	10,98
0,300	ud	Motorización	220,00	66,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	16,49
		6% Costes Indirectos	6,00	25,73
			Suma	454,59
			Redondeo	0,00
			Total	**454,59**

05.02 M2 Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del

puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0.5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,750	h.	Oficial 1ª	28,39	21,29
0,750	h.	Ayudante	26,57	19,93
1,050	m2	Sistema STRUGAL S74RP o similar	195,00	204,75
1,000	m2	Conjunto Persiana	88,00	88,00
0,150	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	9,44	1,42
1,000	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	10,98	10,98
0,300	ud	Motorización	220,00	66,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	16,49
		6% Costes Indirectos	6,00	25,73
		Suma		454,59
		Redondeo		0,00
		Total		**454,59**

05.03 M2 Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RPo similar aprobado por la dirección facultativa, < 1m2 compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM

celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs. y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,750	h.	Oficial 1ª	28,39	21,29
0,750	h.	Ayudante	26,57	19,93
1,050	m2	Sistema STRUGAL S74RP<1	305,00	320,25
1,000	m2	Conjunto Persiana	88,00	88,00
0,150	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	9,44	1,42
1,001	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	10,98	10,99
0,300	ud	Motorización	220,00	66,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	21,12
		6% Costes Indirectos	6,00	32,94
		Suma		581,94
		Redondeo		0,00
		Total		**581,94**

05.04 M2 Suministro y colocación de puertas con sistema STRUGAL S72RPC o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 72.5 mm de módulo, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensione s

de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de

espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,750	h.	Oficial 1ª	28,39	21,29
0,750	h.	Ayudante	26,57	19,93
1,050	m2	Sistema STRUGAL S72RP	160,00	168,00
0,150	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	9,44	1,42
1,001	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	10,98	10,99
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	8,87
		6% Costes Indirectos	6,00	13,83
			Suma	244,33
			Redondeo	0,00
			Total	**244,33**

05.05 M2 Muro Cortina SISTEMA STRUGAL S52CR de Strugal o similar aprobado por la dirección facultativa, con rotura del puente térmico, con montantes de un ancho de 52 mm y una profundidad de 155 mm., travesaños
de un ancho de 52 mm y una profundidad de 55 mm, los travesaños enrasados a paño con la cara interna de los montantes en las zonas de falsos techos y solados. Distancia entre forjados de 4.80 m. a los que se anclan los montantes verticales del muro cortina. Calculado para una presión de viento de -58.62 Kp/m2. Realizados con perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura formada por perfiles verticales "montantes" y horizontales "travesaños" unidos entre sí mediante piezas diseñadas a tal efecto, provisto con junta de silicona para asegurar la estanquidad. Unión montantetravesaño corte recto (CR). La unión de ambos elementos formará la trama requerida en el proyecto. Los montantes y travesaños están estructurados en medidas según sus resistencias estáticas. Sección vista de 52 mm. de ancho y profundidad variable según los requerimientos de inercias y módulos resistentes en función de las cargas de viento y las dimensiones de los módulos.
Posibilidad de refuerzo con perfiles normalizados de acero y pletinas y de 10 mm Sistema de juntas exteriores de acristalamiento realizado con juntas continuas de EPDM, juntas interiores al mismo nivel en montantes y travesaños. Posibilidad de acristalamiento (36 a 16 mm.) y mediante reductor interior de aluminio (22 a 8 mm.). Acabado exterior del muro con tapetas clipadas sobre presor. Mecanizados de drenaje en tapeta y presor horizontales, aireación por módulo. Tornillos de acero inoxidable A2. El aislamiento térmico queda asegurado por perfil isolator de 18 y 28 mm

ajustado con las características termoaislantes, colocada horizontal y verticalmente entre la estructura y la tapeta presora. Disponibilidad de perfiles especiales para remates a pared y estructuras de obra, soportes de construcción, anclajes de fachada. Perfiles para el desarrollo de ventanas proyectantes con hoja oculta interior y exterior, con compás inoxidable regulable y cierre multipunto. Estanquidad marco hoja por juntas EPDM. Posibilidad de incorporación de otros sistemas de carpinterías STRUGAL. Los empalmes de montantes llevarán pieza de estanqueidad en las uniones inyectadas con Thiokol. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y pieza de drenaje intermedia. Sujección exterior de los vidrios mediante presores atornillados a los montantes, rematando exteriormente con tapetas. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio tipo Strugal o de acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Las aperturas a colocar serán proyectantes-deslizantes de silicona estructural, de 1.80 x 1.80m y para un peso de hasta 150Kg/hoja. Los vidrios serán tipo de 3+3 mm en el exterior + cámara deshidratada de 12 mm. + 4+4 en el interior. Fabricados todos los componentes del SISTEMA STRUGAL S52CR bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Se recomienda aislar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Acabado Superficial Lacado, color RAL ESTÁNDAR El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2 S.L. según la norma ISO 9001: 2000 con certificación BUREAU VERITAS BVQi.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,000	h.	Oficial 1ª	28,39	28,39
1,000	h.	Ayudante	26,57	26,57
1,050	m2	Sistema STRUGAL S52 MC	160,00	168,00
0,150	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	9,44	1,42
1,001	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	10,98	10,99
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	9,41
		6% Costes Indirectos	6,00	14,69
		Suma		259,47
		Redondeo		0,00
		Total		**259,47**

05.06 M2 Doble acristalamiento CLIMALIT o similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente con secciones y tratamiento según memorias de carpinterias (33.1-16/12-44.1 o 6-16/12-44.1), conjunto formado por vidrio exterior 6 o 3+3 cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 o 16 mm, y vidrio interior de seguridad Multipact de baja emisividad de 4+4 mm , fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o similar aprobado por la dirección facultativa, compatible con el material soporte. Incluso cortes

del vidrio y colocación de junquillos.
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
0,100	H	Peón ordinario	25,10	2,51
1,000	M2	CLIMALIT", 6o3+3/12o16/4+4	88,20	88,20
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	3,85
		6% Costes Indirectos	6,00	6,00
		Suma		106,06
		Redondeo		0,00
		Total		**106,06**

06. ACABADOS Y PINTURA

06.01 M2 Protección contra el fuego mediante pintura ignífuga monocomponente a base de pigmentos intumescentes para estructuras interiores que cuando alcanza una temperatura determinada forma una capa espumosa que actúa de barrera entre el fuego y el material a proteger. Puede alcanzar una resistencia al fuego máxima de 60 minutos (EI 30-60). Aplicada con rodillo, brocha o pistola, con acabado en color blanco. Medida la superficie ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,300	h.	Oficial 1ª	28,39	8,52
2,200	kg	Pintura ignífuga monocomponente a base de pigmentos intumescentes para estructuras metalicas interiores que cuando alcanza una temperatura determinada forma una capa espumosa que actúa de barrera entre el fuego y el material a proteger. Puede alcanzar una resistencia al fuego máxima de 60 minutos (EI 30-60). Aplicada con rodillo, brocha o pistola, con acabado en color blanco, suministrada en botes de 20kg.	9,23	20,31
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,15
		6% Costes Indirectos	6,00	1,80
		Suma		31,78
		Redondeo		0,00
		Total		**31,78**

06.02 M2 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a definir por la DF, acabado mate, textura lisa, la 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 proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Medida la superficie ejecutada. Se estima misma superfice que ventanas a sustituir.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,124	h.	Ayudante	26,57	3,29
0,125	l	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,30	0,41
0,200	l	Pintura plástica ecológica para interior a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,35	0,87
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,30
		6% Costes Indirectos	6,00	0,46
		Suma		8,17
		Redondeo		0,00
		Total		**8,17**

06.03 M2 Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color por DF, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m² cada mano); sobre suelo de hormigón en reparaciones.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,101	H	Oficial 1ª	28,39	2,87
0,101	H	Ayudante	26,57	2,68
0,460	kg	Pintura para interior de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color gris, acabado satinado, textura lisa, permeable al vapor de agua, impermeable al agua y al dióxido de carbono y con alta resistencia a los agentes químicos; para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 13813.	8,02	3,69
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,37
		6% Costes Indirectos	6,00	0,58
		Suma		10,19
		Redondeo		0,00
		Total		**10,19**

07. INSTALACIONES

07.01 NOTAS ACLARATORIAS

07.01.1 UD Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: 0,00
- Protocolos de prueba de la instalación.
- Planos as built de la instalación.
- Instrucciones de uso y mantenimiento.
- Certificado CE de todos y cada uno de los materiales colocados.
- Ensayos de laboratorios homologados.

- Certificados de la instalación según documento oficial de los organismos competentes de la comunidad autónoma.

Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos estaran repercutidos en las partidas del este capitulo.

Sin descomposición

07.01.2 UD Ud de Pruebas y puesta en marcha de la instalación según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002) y HE3, SU4, SU8 del CTE que incluirá: **0,00**
- Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra.
- Protocolos de pruebas de las instalaciones.
- Puesta en marcha y pruebas de cada una de las instalaciones.
- Garantía de la instalación así como de todos y cada uno de los materiales utilizados.

Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.

Sin descomposición

07.01.3 UD Ud de documentación visada por el Organismo de Control Autorizado designado por la propiedad o por la dirección facultativa. **0,00**

Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.

Sin descomposición

07.01.4 UD Ud. Legalización de todas las instalaciones de Baja Tensión que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente, Certificado de Dirección de Obra, Certificados de Instalación y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente. **0,00**

Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.

Sin descomposición

07.01.5 UD Todas las canalizaciones electricas, telecomunicaciones, etc. que se encuentren en fachada, se llevarán por el interior de la cámara de aire de la fachada ventilada, mediante canaletas prefabricadas tipo UNEX o similar aprobado por la dirección facultativa y registros accesibles. **0,00**

Sin descomposición

07.02 PLUVIALES

07.02.1 M Bajante de chapa de zinc-titanio de MetaZinco o similar aprobado por la direccion facultativa, de 110 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Instalada en la posición según planos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,200	h.	Oficial 1ª Fontanero	28,39	5,68

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,100	m.	Bajante	13,52	14,87
0,750	ud	Abrazadera	1,38	1,04
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,86
		6% Costes Indirectos	6,00	1,35
		Suma		23,80
		Redondeo		0,00
		Total		**23,80**

07.02.2 UD Buzon completo interior exterior en formación de gargola EPDM soldada telas asfalticas, pasantes y buzon de zinc en fachada, perfectamente ejecutado y posicionado según detalles de docuementación grafica, inlcuso paragravillas de zinc.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
1,100	ml	buzon	18,00	19,80
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,11
		6% Costes Indirectos	6,00	1,74
		Suma		30,66
		Redondeo		0,00
		Total		**30,66**

07.02.3 ML M/l. Tubería de Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de ø 200 mm., norma UNE-EN 1456-1:2002, con junta elástica homogénea de caucho EPDM, tipo delta bilabiada UNE-EN 681-1, para realización de saneamiento enterrado, incluyendo asiento de gravillín, de 10 cm. de espesor y revestimiento del mismo material compactado hasta 0,10 m. sobre la generatriz superior, p.p. de accesorios, mano de obra, completamente colocada, terminada y puesta en funcionamiento, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,500	h.	Oficial 1ª	28,39	14,20
0,500	h.	Ayudante	26,57	13,29
0,220	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,43	11,09
1,000	m	Tubo PVC	10,62	10,62
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,97
		6% Costes Indirectos	6,00	3,07
		Suma		54,24
		Redondeo		0,00
		Total		**54,24**

07.02.4 UD Ud. Arqueta separadora de paso, con ladrillo macizo de 12 cm. de espesor de 50x50 cms. de medidas incluso solera de 10 cm. de hormigón, enfoscado y bruñido interior con cantos redondeados, marco y tapa de hierro fundido de 50x50 reforzada, acometida de arqueta, mano de obra, material accesorio, totalmente instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante .

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,500	h.	Oficial 1ª	28,39	14,20
0,500	h.	Ayudante	26,57	13,29
1,000	ud	Arqueta separadora de paso, con ladrillo macizo de 12 cm. de espesor de 50x50 cms. de medidas incluso solera de 10 cm. de hormigón, enfoscado y bruñido interior con cantos redondeados, marco y tapa de hierro fundido de 50x50 reforzada	89,37	89,37
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	4,67
		6% Costes Indirectos	6,00	7,29
			Suma	128,82
			Redondeo	0,00
			Total	**128,82**

07.02.5 ML Sumidero lineal con pendiente incorporada de hormigon polímero, colocado sobre cama de hormigón en masa de 10 cm. y terminación en laterales con hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso rejillas de cobertura de fundición, completamente terminada e instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,350	h.	Oficial 1ª	28,39	9,94
0,180	h.	Ayudante	26,57	4,78
0,052	cm^3	Hormigón HM-20/B/20/I	73,13	3,80
1,000	m	SUMIDERO CON REJILLA	40,31	40,31
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	2,35
		6% Costes Indirectos	6,00	3,67
			Suma	64,85
			Redondeo	0,00
			Total	**64,85**

07.03 ILUMINACIÓN

07.03.1 ML De tubería de PVC rígido, liso 4 atm para instalacion de iluminación exterior IP-6, montaje saliente, de diámetro 160 mm. incluso material de fijación y derivación, mano de obra, p.p. de cajas, totalmente instalado. Mediante canaletas prefabricadas tipo UNEX o similar aprobado por la dirección facultativa y registros accesibles.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,005	h.	Oficial 1ª	28,39	0,14

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,010	h.	Ayudante	26,57	0,27
1,000	m	TUBO D160MM	2,34	2,34
0,004	kg	LUBRICANTE PARA UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA DE TUBOS Y ACCESORIOS	1,19	0,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,11
		6% Costes Indirectos	6,00	0,17
			Suma	3,03
			Redondeo	0,00
			Total	**3,03**

07.03.2 ML Línea general de alimentación en cobre rígido, tipo RZ1 0,6/1KV, de clase de reacción al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo resistente al fuego, no propagador de llama de incendio, baja emisión da gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268) de sección 4x150+1x95 mm2 incluso material de fijación, señalización en extremos, y cambios de dirección, mano de obra, totalmente instalado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,057	h.	Oficial 1ª	28,39	1,62
0,150	h.	Ayudante	26,57	3,99
0,150	h.	Peón ordinario	25,10	3,77
1,000	m	Línea general de alimentación en cobre rígido, tipo RZ1 0,6/1KV, de clase de reacción al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, de sección 4x150+1x95 mm2 incluso material de fijación, señalización en extremos, y cambios de dirección, totalmente instalado.	10,04	10,04
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,78
		6% Costes Indirectos	6,00	1,21
			Suma	21,41
			Redondeo	0,00
			Total	**21,41**

07.03.3 UD Ud. Curva a 90º para tubería de conducción de cables eléctricos, saliente, en PVC rígido de diámetro 160 mm. y espesor 1,8 mm., incluso material de fijación, mano de obra, totalmente instalado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,001	h.	Oficial 1ª	28,39	0,03
0,001	h.	Ayudante	26,57	0,03
1,000	u	CODO 90º	1,00	1,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,04
		6% Costes Indirectos	6,00	0,07
			Suma	1,17
			Redondeo	0,00
			Total	**1,17**

07.03.4 UD Suministro y colocaión de luminaria según Aplique mod. Mini special 16w 3000k 2000lm acabado antracita (pla) Canon raee rd/208/2005 con luminaria LED y ecotasa, o similar aprobado por la dirección facultativa. Totalmente montado, instalado y en funcionamiento. Instalada en la posición según planos. Totalmente terminada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
1,000	u	LUMINARIA CON LAMPARA Y MATERIALES AUXILIARES	284,57	284,57
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	11,70
		6% Costes Indirectos	6,00	18,26
		Suma		322,54
		Redondeo		0,00
		Total		**322,54**

07.04 GAS

07.04.1 PA Modificación y adaptación de acometida para gas en polietileno de D=32 mm. protegido en fachada, envainada, consecuencia adaptarse a rehabilitación de las fachadas y conexión al armario de regulación, en caso de ser necesarios adaptación del mismo incluido. Incluso excavación y reposición de zanja, todo terminado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
1,000	m	ACOMETIDA POLIETILENO D32mm	473,05	473,05
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	19,24
		6% Costes Indirectos	6,00	30,02
		Suma		530,32
		Redondeo		0,00
		Total		**530,32**

07.05 PROTECCION CONTRA RAYO

07.05.1 UD Suministro, montaje y conexionado de pararrayos NIMBUS CPT-L ó similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente,con sistema de cebado electronico. Con los siguientes elementos, i.p.p de accesorios colocado.
- 1 Cabezal captador. - 1 Pieza de adaptación cabezal a mastil
. - 1 Protector mástil de antenas. - 1 Mastil de 6 m hierro galvanizado
. - 1 Terminal Brida. - 2 Manguito de unión. - Soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50 y 70 mm2.
- Tubo de protecón bajante de 6 m de hierro galvanizado
. - 1 Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida.
- 1 Contador de impactos de rayos. - 124,25 Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm

. - 3 Electrodos de cobre de 300 micras 2000x14 mm.
- 3 grapa abarcón latón conexión jabalina
. - 1 Juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm
. - 2 Lowpat líquido compuesto activador perdurable para tomas de tierra.
Incluso cable y picas necesarias.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
1,000	u	PARARRAYOS, SISTEMA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYOCON TODOS LOS DISPOSITIVOS	2.433,30	2.433,30
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	97,65
		6% Costes Indirectos	6,00	152,34
		Suma		2.691,30
		Redondeo		0,00
		Total		**2.691,30**

07.06 SEGURIDAD

07.06.1 UD Suministro y colocación de Escalera de Jaula o Gato con protección de aros de 4.5+1 m de altura en 1 tramo, cumpliendo con la normativa vigente. Acabado en aluminio natural excepto barandilla de salida y piezas de sujeción a pared en acero galvanizado por inmersión en caliente. Incluso plataforma de desembarque, escaleras para desembarque a cubierta y todos los accesorios necesarios para su montaje.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,500	h.	Montador especializado	30,02	45,03
1,500	h.	Ayudante montador especializado	26,57	39,86
1,000	u	ESCALERA DE JAULA	989,00	989,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	42,96
		6% Costes Indirectos	6,00	67,01
		Suma		1.183,86
		Redondeo		0,00
		Total		**1.183,86**

07.06.2 UD Suministro y colocación de escalera profesional plegable en aluminio, tipo kaiser o similar, hasta 4 escalones. Peldaños: 37x23cm y todos los accesorios necesarios para su montaje.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,500	h.	Montador especializado	30,02	45,03
1,500	h.	Ayudante montador especializado	26,57	39,86
1,000		Escalera plegable	250,00	250,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	13,40

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	20,90
			Suma		369,19
			Redondeo		0,00
			Total		**369,19**

08. URBANIZACIÓN

08.01 M3 Hormigón de central HA-30/B/40/Qb armado con una cuantía mínima de 110kg/m3 (B500S) en muros exteriores laterales en ampliación de rampas y escaleras de espesor <35cm para una altura incluso mayor de 3.50 m, según documentación de Proyecto, i/encofrado metalico a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Medido el volumen ejecutado deduciendo todo tipo de huecos.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,400	h.	Oficial 1ª		28,39	11,36
0,400	h.	Ayudante		26,57	10,63
0,300	h.	Peón ordinario		25,10	7,53
0,044	m²	ENCOFRADO METÁLICO 3m ALTURA A DOS CARAS		200,00	8,80
0,044	u	ESTRCUTURA SOPORTE DE SISTEMA ENCOFRADO VERTICAL A DOS CARAS 3m ALTURA		275,00	12,10
0,200	l	AGENTE DESMOLDEANTE		2,19	0,44
2,667	u	PASAMUROS DE PVC, para paso de tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.		0,93	2,48
8,000	u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA MUROS		0,06	0,48
48,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN10080 B500S, SUMINISTRADOS EN OBRA o FERRALLA ELABORADA EN TALLER, DE VARIOS DIÁMETROS.		1,52	72,96
0,650	kg	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR, DE 1,30 mm DE DIÁMETRO		1,10	0,72
1,000	m³	HORMIGÓN HA-30 FABRICADO EN CENTRAL		76,88	76,88
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	8,18
		6% Costes Indirectos		6,00	12,75
			Suma		225,31
			Redondeo		0,00
			Total		**225,31**

08.02 M2 Losa plana o inclinada de hormigón HA-30/B/20 de central, para revestir, armado con una cuantía mínima de 110 Kg/m3 de acero B-500S, de 20 cm de espesor en formación de rampas, escaleras y rellanos nuevos, incluso encofrado perdido, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medida la superficie ejecutada deduciendo todo tipo de huecos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
0,044	m²	TABLERO DE MADERA TRATADA, DE 22mm DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLAS Y PERFILES.	37,50	1,65

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,007	m²	ESTRUCTURA SOPORTE PARA ENCOFRADO RECUPERABLE O NO, COMPUESTA DE SOPANDAS METÁLICAS Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	85,00	0,60
0,027	u	PUNTAL METÁLICO TELESCÓPICO	16,04	0,43
0,003	m³	MADERA DE PINO	238,16	0,71
0,040	kg	PUNTAS DE ACERO	7,00	0,28
0,030	l	AGENTE DESMOLDEANTE	2,19	0,07
3,000	u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA LOSAS MACIZAS	0,09	0,27
21,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS, UNE-EN10080 B500S, SUMINISTRADOS EN OBRA o FERRALLA ELABORADA EN TALLER, DE VARIOS DIÁMETROS.	1,52	31,92
0,252	kg	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR, DE 1,30 mm DE DIÁMETRO	1,10	0,28
0,252	m³	HORMIGÓN HA-30 FABRICADO EN CENTRAL	76,88	19,37
0,005	l	AGUA	1,50	0,01
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	2,54
		6% Costes Indirectos	6,00	3,97
		Suma		70,11
		Redondeo		0,00
		Total		**70,11**

08.03 M Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, inoxidable, formado por pieza simple de la serie L 150x15, cortado a medida y anclado a forjado existente mediante aclaje quimico HILTI o similar, para formación de forjado nuevo. Incluso perforación y anclajes, limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema, replanteo del nivel de apoyo de los elementos, colocación y fijación, aplomado y nivelación.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,150	h.	Oficial 1ª	28,39	4,26
0,250	h.	Ayudante	26,57	6,64
1,000	m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie L 150x15, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	54,65	54,65
3,000	u	Anclaje químico con perforación	3,25	9,75
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	3,01
		6% Costes Indirectos	6,00	4,70
		Suma		83,01
		Redondeo		0,00
		Total		**83,01**

08.04 M2 Tabique palomero bajo losas y de apoyo de las mismas en rampas, escaleras y rellanos compuesto por una hoja principal de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x9 cm colocado a 1/2 pié y tomado con mortero seco de albañilería M 5, incluso aislamiento en la base del tabique constituido por una banda perimetral de poliestireno expandido elastificado EPPS de dimensiones 1200x130x10mm, cumpliendo las exigencias del CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,200	h.	Oficial 1ª		28,39	5,68
0,150	h.	Peón ordinario		25,10	3,77
18,900	u	LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24x11.5x9 SEGUN UNE		0,21	3,97
0,006	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5		115,30	0,69
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,56
		6% Costes Indirectos		6,00	0,88
			Suma		15,55
			Redondeo		0,00
			Total		**15,55**

08.05 M2 Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero hidrófugo M-5, s/NTE-RPE.M-5, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos mayores de 2m2.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,090	h.	Oficial 1ª		28,39	2,56
0,091	h.	Peón ordinario		25,10	2,28
0,015	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5		115,30	1,73
0,210	m²	MALLA FIBRA DE VIDRIO		1,55	0,33
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,28
		6% Costes Indirectos		6,00	0,43
			Suma		7,61
			Redondeo		0,00
			Total		**7,61**

08.06 ML Formación de peldaño para revestir con ladrillos cerámicos HD de 25x12x9 cm recibidos con mortero seco de albañilería M 5, i/replanteo y nivelación. Medida la longitud ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,062	h.	Oficial 1ª		28,39	1,76
0,070	h.	Ayudante		26,57	1,86
18,800	u	LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE 24x11.5x9 SEGUN UNE		0,21	3,95
0,010	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5		115,30	1,15
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,35
		6% Costes Indirectos		6,00	0,54
			Suma		9,61
			Redondeo		0,00
			Total		**9,61**

08.07 ML Peldaño de una sola pieza de terrazo de grano pequeño aglomerado con cemento II-B/45-A de longitud menor de 1.5 m, clase de resbaladicidad 2, acabado pulido y con brillo, en color negro, colocado con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante negro, i/replanteo y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,010	h.	Oficial 1ª	28,39	0,28
0,010	h.	Ayudante	26,57	0,27
0,005	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5	115,30	0,58
1,000	u	PELDAÑO PREFABRICADO DE TERRAZO	15,36	15,36
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,66
		6% Costes Indirectos	6,00	1,03
		Suma		18,18
		Redondeo		0,00
		Total		**18,18**

08.08 M2 Pavimento exterior de baldosas de terrazo de superficie rugosa antideslizante compuesta por grano pequeño de 40x40 cm, clase de resbaladicidad 3, en color a elegir por la D.F. con muestras reales, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silícea de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante , i/pp de recortes, rodapié y limpieza, s/NTE-RSR-6, con pavimentos podotáctil según documentación gráfica. Medida la superficie ejecutada.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª	28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante	26,57	2,66
0,032	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5	115,30	3,69
1,000	m²	BALDOSA DE TERRAZO, con cemento de color	8,39	8,39
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,70
		6% Costes Indirectos	6,00	1,10
		Suma		19,38
		Redondeo		0,00
		Total		**19,38**

08.09 ML Barandilla de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta por barras horizontales coplanarias rectas de 15 mm de diámetro con una separación entre ejes de 10 cm, enmarcadas en: barras macizas horizontal inferior y 2 pasamanos horizontale superior e inferior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintada con 2 manos de avcabado yuna de fijación. Según documentación de Proyecto. Medida la longitud total.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,015	h.	Oficial 1ª	28,39	0,43
0,015	h.	Ayudante	26,57	0,40
1,000	m	BARANDILLA	82,00	82,00
2,000	u	ANCLAJE	1,47	2,94
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	3,43

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	5,35
			Suma		94,55
			Redondeo		0,00
			Total		**94,55**

08.10 ML Pasamanos de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta 1 barra horizontal inferior y 2 pasamanos horizontal superior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintado con 2 manos. Según documentación de Proyecto. Medida la unidad.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª		28,39	2,84
0,100	h.	Ayudante		26,57	2,66
1,000	m	PASAMANOS		32,19	32,19
2,000	u	ANCLAJE		0,29	0,58
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	1,53
		6% Costes Indirectos		6,00	2,39
			Suma		42,19
			Redondeo		0,00
			Total		**42,19**

08.11 ML Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M100K, ancho exterior 130 mm, ancho interior 100 mm y altura exterior 80 mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML. Con rejilla nervada longitudinal de fundicicón, clase A-15 según UNE-EN 124, con sistema de fijación rápida por presión, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,160	h.	Oficial 1ª		28,39	4,54
0,318	h.	Ayudante		26,57	8,45
1,000	m	REJILLA		15,00	15,00
1,000	ml	Canal de Hormigón Polímero		15,33	15,33
3,000	u	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.		0,75	2,25
0,039	m³	Hormigón HM-20		73,13	2,85
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	1,94
		6% Costes Indirectos		6,00	3,02
			Suma		53,38
			Redondeo		0,00
			Total		**53,38**

08.12 UD **Una vez finalizada la obra, y antes de su recepción, se procederá a su limpieza general, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, embalajes, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios. Esta limpieza se extenderá a los terrenos, aceras, viales, jardines, etc que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar en situación análoga a como se encontraban antes del inicio de las obras.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
40,000	h.	Peón Especializado	25,10	1.004,00
40,000	h.	Peón ordinario	25,10	1.004,00
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	80,32
		6% Costes Indirectos	6,00	125,30
		Suma		2.213,62
		Redondeo		0,00
		Total		**2.213,62**

09. GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01 UD **Alquiler durante toda la obra de contenedor para carga y transporte de residuos contenedor, incluso humedecido, medido sobre unidad de contenedor de 7m³.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,400	h.	Peón ordinario	25,10	10,04
0,050	h.	Camión grúa	33,60	1,68
10,000	d	Alquiler dia contenedor	1,52	15,20
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	1,08
		6% Costes Indirectos	6,00	1,68
		Suma		29,68
		Redondeo		0,00
		Total		**29,68**

09.02 T **Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 05 04 Tierra y piedras, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,250	h.	Peón ordinario	25,10	6,28
0,400	t.	Canon vertedero	13,85	5,54
0,250	t.	Carga y transporte	7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,55

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	0,85
			Suma		15,05
			Redondeo		0,00
			Total		**15,05**

09.03 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 03 02 Mezclas Bituminosas, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado		25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario		25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero		13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte		7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,44
		6% Costes Indirectos		6,00	0,69
			Suma		12,14
			Redondeo		0,00
			Total		**12,14**

09.04 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 02 Aluminio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado		25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario		25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero		13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte		7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,44
		6% Costes Indirectos		6,00	0,69
			Suma		12,14
			Redondeo		0,00
			Total		**12,14**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

09.05 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 05 Hierro y acero, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero	13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte	7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,44
		6% Costes Indirectos	6,00	0,69
		Suma		12,14
		Redondeo		0,00
		Total		**12,14**

09.06 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 20 01 01 Papel, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero	13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte	7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,44
		6% Costes Indirectos	6,00	0,69
		Suma		12,14
		Redondeo		0,00
		Total		**12,14**

09.07 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 03 Plástico, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero	13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte	7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,44
		6% Costes Indirectos	6,00	0,69
		Suma		12,14
		Redondeo		0,00
		Total		**12,14**

09.08 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 02 Vidrio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero	13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte	7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,44
		6% Costes Indirectos	6,00	0,69
		Suma		12,14
		Redondeo		0,00
		Total		**12,14**

09.09 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 01 Hormigón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero	13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte	7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,44

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	0,69
			Suma		12,14
			Redondeo		0,00
			Total		**12,14**

09.10 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de residuos inertes de 17 01 07 Mezclas de Hormigón y raseos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado		25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario		25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero		13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte		7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,44
		6% Costes Indirectos		6,00	0,69
			Suma		12,14
			Redondeo		0,00
			Total		**12,14**

09.11 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 03 Tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado		25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario		25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero		13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte		7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,44
		6% Costes Indirectos		6,00	0,69
			Suma		12,14
			Redondeo		0,00
			Total		**12,14**

09.12 T Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón Especializado	25,10	2,51
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
0,300	t.	Canon vertedero	13,85	4,16
0,250	t.	Carga y transporte	7,32	1,83
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,44
		6% Costes Indirectos	6,00	0,69
		Suma		12,14
		Redondeo		0,00
		Total		**12,14**

10. SEGURIDAD Y SALUD

10.01 Ms Alquiler mensual de 25 m de valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura, y enrejados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación y anclajes.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
25,000	ml	Alquiler valla enrejado móvil	2,72	68,00
		6% Costes Indirectos	6,00	4,08
		Suma		72,08
		Redondeo		0,00
		Total		**72,08**

10.02 ML Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,050	h.	Peón ordinario	25,10	1,26
1,100	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03	0,03
		6% Costes Indirectos	6,00	0,08
		Suma		1,37
		Redondeo		0,00
		Total		**1,37**

10.03 UD Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Peón ordinario		25,10	2,51
1,000	ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.		1,98	1,98
		6% Costes Indirectos		6,00	0,27
			Suma		4,76
			Redondeo		0,00
			Total		**4,76**

10.04 UD Placa indicadora de acero acabado en brillo de 1.5 mm de grueso y superficie menor de 50 <50 cm2 cm2 con 2 líneas grabadas, de canto liso y esquinas redondeadas hacia al interior. El diseño definivo segun DF y se indicarán minimamanete el nº de vestuarios, aula, cuarto de intalaciones y aseo adaptado.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,300	h.	Oficial 1ª		28,39	8,52
0,200	ud	Panel direc. reflec. 164x45 cm.		101,51	20,30
0,200	ud	Soporte panel direc. metálico		12,87	2,57
		6% Costes Indirectos		6,00	1,88
			Suma		33,27
			Redondeo		0,00
			Total		**33,27**

10.05 M Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª electricista		28,39	2,84
1,100	m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.		1,78	1,96
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc		4,00	0,19
		6% Costes Indirectos		6,00	0,30
			Suma		5,29
			Redondeo		0,00
			Total		**5,29**

10.06 UD Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Oficial 1ª Fontanero	28,39	2,84
1,000	ud	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	117,06	117,06
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	4,80
		6% Costes Indirectos	6,00	7,48
		Suma		132,18
		Redondeo		0,00
		Total		**132,18**

10.07 UD Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,100	h.	Peón ordinario	25,10	2,51
1,000	ud	Extintor CO2 2 kg. acero. 34B	53,69	53,69
		6% Costes Indirectos	6,00	3,37
		Suma		59,57
		Redondeo		0,00
		Total		**59,57**

10.08 UD Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,000	ud	Casco seguridad básico	5,02	5,02
		6% Costes Indirectos	6,00	0,30
		Suma		5,32
		Redondeo		0,00
		Total		**5,32**

10.09 UD Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,333	ud	Gafas protectoras	7,16	2,38
		6% Costes Indirectos	6,00	0,14
		Suma		2,52
		Redondeo		0,00
		Total		**2,52**

10.10 UD Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,333	ud	Cascos protectores auditivos		11,41	3,80
		6% Costes Indirectos		6,00	0,23
			Suma		4,03
			Redondeo		0,00
			Total		**4,03**

10.11 UD Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,250	ud	Cinturón portaherramientas		20,66	5,17
		6% Costes Indirectos		6,00	0,31
			Suma		5,48
			Redondeo		0,00
			Total		**5,48**

10.12 UD Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón		21,30	21,30
		6% Costes Indirectos		6,00	1,28
			Suma		22,58
			Redondeo		0,00
			Total		**22,58**

10.13 UD Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
1,000	ud	Traje impermeable 2 p. PVC		8,66	8,66
		6% Costes Indirectos		6,00	0,52
			Suma		9,18
			Redondeo		0,00
			Total		**9,18**

10.14 UD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,333	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,84	4,61

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
		6% Costes Indirectos		6,00	0,28
			Suma		4,89
			Redondeo		0,00
			Total		**4,89**

10.15 UD Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
1,000	ud	Par guantes lona reforzados		2,84	2,84
		6% Costes Indirectos		6,00	0,17
			Suma		3,01
			Redondeo		0,00
			Total		**3,01**

10.16 UD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
1,000	ud	Par botas de seguridad		25,07	25,07
		6% Costes Indirectos		6,00	1,50
			Suma		26,57
			Redondeo		0,00
			Total		**26,57**

10.17 UD Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,200	ud	Equipo trabajo horizontal		182,25	36,45
		6% Costes Indirectos		6,00	2,19
			Suma		38,64
			Redondeo		0,00
			Total		**38,64**

10.18 UD Acometida provisional de agua de caseta de obra a la red general del centro, hasta una distancia máxima de 10 m., formada por tubería de 1" de polietileno vista y/o aerea y con p.p. de medios auxiliares.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,000	h.	Oficial 1ª Fontanero	28,39	28,39

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,000	ud	Acometida prov. agua	204,26	204,26
		6% Costes Indirectos	6,00	12,26
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	8,66
		Suma		225,18
		Redondeo		0,00
		Total		**256,47**

10.19 ML Montaje y posterior desmontaje de valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura, y enrejados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1.50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, anclajes, transporte, montaje, sin alquiler y posterior desmontaje. Totalmente terminado.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,050	h.	Oficial 1ª	28,39	1,42
0,050	h.	Peón ordinario	25,10	1,26
0,060	u	Valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura	36,90	2,21
		4 % Costes directos complementarios: medios auxiliares, pequeños materiales, herramientas, utillaje,etc	4,00	0,20
		6% Costes Indirectos	6,00	0,31
		Suma		5,40
		Redondeo		0,00
		Total		**5,40**

10.20 Ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,000	h.	Peón ordinario	25,10	0,00
1,000	ud	Alq. mes caseta vestuario	250,05	250,05
0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	469,83	39,94
		6% Costes Indirectos	6,00	17,40
		Suma		307,39
		Redondeo		0,00
		Total		**307,39**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

10.21 Ms **Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,085	h.	Peón ordinario	25,10	2,13
1,000	ud	Alq. mes caseta pref. aseo 3,55x2,23	103,26	103,26
0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	469,83	39,94
		6% Costes Indirectos	6,00	8,72
			Suma	154,05
			Redondeo	0,00
			Total	**154,05**

10.22 Ms **Mes de alquiler de 2 casetas prefabricada 1 para comedor y 1 para almacen de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,085	h.	Peón ordinario	25,10	2,13
1,000	ud	Alq. caseta comedor 7,92x2,45	165,28	165,28
0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	469,83	39,94
		6% Costes Indirectos	6,00	12,44
			Suma	219,79
			Redondeo	0,00
			Total	**219,79**

10.23 Ms **Mes de alquiler de caseta prefabricada para despachos de oficina 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.**

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,085	h.	Peón ordinario		25,10	2,13
1,000	ud	Alq. mes caseta 2 ofic.+WC 7,92x2,45		166,72	166,72
0,085	ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo		469,83	39,94
		6% Costes Indirectos		6,00	12,53
			Suma		221,32
			Redondeo		0,00
			Total		**221,32**

10.24 UD Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

Cantidad	UM	Descripción		Precio	Importe
0,020	h.	Peón ordinario		25,10	0,50
1,000	u	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.		115,39	115,39
		6% Costes Indirectos		6,00	6,95
			Suma		122,84
			Redondeo		0,00
			Total		**122,84**

Obra: CEE GORBEIALDE HBI, CONTROL DE CALIDAD

C.C.		**CONTROL DE CALIDAD**	
CC.01	**Ud**	**Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-ENV 12633:03**	**283,92**
		Sin descomposición	
CC.02	**Ud**	**Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS - UNE-EN 12667:2002.**	**438,35**
		Sin descomposición	
CC.03	**Ud**	**Densidad - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 1602:2013**	**71,25**
		Sin descomposición	
CC.04	**Ud**	**Reacción al fuego (2) - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 13501-1:2007+A1:2010**	**331,14**
		Sin descomposición	
CC.05	**Ud**	**Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS - NBE QB-90 o NET-Q.**	**931,78**
		Sin descomposición	
CC.06	**Ud**	**Ensayo de tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011**	**26,46**
		Sin descomposición	
CC.07	**Ud**	**Alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011**	**27,27**
		Sin descomposición	
CC.08	**Ud**	**Alargamiento bajo carga máxima - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011**	**12,65**
		Sin descomposición	
CC.09	**Ud**	**Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080) - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011**	**6,50**
		Sin descomposición	
CC.10	**Ud**	**Doblado simple (ó Doblado - Desdoblado) - FERRALLA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011**	**45,27**
		Sin descomposición	
CC.11	**Ud**	**Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2: 2006.**	**28,50**
		Sin descomposición	
CC.12	**Ud**	**Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003.**	**101,51**
		Sin descomposición	

MEDICIONES

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

00. **NOTA**

00.01 **NOTA ACLARATORIA:**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

01. **TRABAJOS PREVIOS**

01.01 **4,12 M2** **DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMPRESOR**

Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nueva red pluviales					
Arq. 50*50*65	4,000000	0,60	0,60		1,44
T. pvc D150	1,000000	9,90	0,25		2,48
*	0,196000				0,20
				Total ...	**4,12**

01.02 **25,00 ML** **DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIERRE EXTERIOR**

Desmontaje y posterior montaje de cierre exterior o barandilla, para acceso a la zona de obra con guarda de material acopiado en obra o en almacen.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar	1,000000	25,00			25,00
				Total ...	**25,00**

01.03 **50,00 M2** **RECRECIDO MORTERO M-5 PARA ACCESO A OBRA**

Formación de recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 15 cm de espesor medio, con pendiente si es necesario, sobre una lámina plastica (galga de polipropileno) para evitar la unión de los materiales, creando acceso rodado a la zona de obra, con retirada del material una vez finalizada la obra. medido en superficie realmente ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justifiar	1,000000	10,00	5,00		50,00
				Total ...	**50,00**

01.04 **4,00 M2** **DEMOLICIÓN MURO H.A. e=40cm. C/COMPRESOR**

Demolición de muro actual de hormigón armado para nueva apertura de hueco con corte limpio, por medio de disco, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo, incluso corte previo con maquina de disco y alñisados y perfilados de hueco resultante.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar	1,000000	2,00	2,00		4,00
				Total ...	**4,00**

01.05 **2,63 M3** **EXC.VAC.A MÁQUINA T.DISGREG.**

Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados o rellenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nueva red pluviales					
Arq. 50*50*65	4,000000	0,60	0,60	0,70	1,01
T. pvc D150	1,000000	9,90	0,25	0,60	1,49
*	0,125000				0,13
				Total ...	**2,63**

01.06 **101,84 M2** **TESTEO DE FACHADA**

Testeo y reparación de fachada de ladrillo caravista en paramento vertical exterior, analizando mediante pruebas de arranque, reparando las zonas que se desprendan. En el casos de haber desprendimiento de piezas, o roturas que generen huecos, se rellenarán con mortero hidrófugo W2. Por medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida la superficie revisada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado NE	99,390000				99,39
Alzado SE	173,890000				173,89
Alzado NO	168,540000				168,54
Alzado SO	67,400000				67,40
	-509,220000				-509,22
Estimación del 20% de superficie	101,844000				101,84
				Total ...	**101,84**

01.07 **101,84 M2** **RELLENO DE JUNTAS**

Relleno y reparación de juntas horizontales y verticales en fachada de ladrillo caravista, recibido con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, para rellenar los huecos existentes, despues de que el soporte esté saneado y libre de restos. Por medios manuales, medios de seguridad, etc.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado NE	99,390000				99,39
Alzado SE	173,890000				173,89
Alzado NO	168,540000				168,54
Alzado SO	67,400000				67,40
	-509,220000				-509,22
Estimación del 20% de superficie	101,844000				101,84
				Total ...	**101,84**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

02. DESMONTADOS Y DEMOLICIONES

02.01 1.866,52 M2 DESMONTADO CHAPAS DE CUBIERTAS

Desmontado por medios manuales y/o mecanicos de panel de doble chapa nervada de cubierta actual con aislamiento, inclinada, curva, recta, plegada u horizontal y sus elementos auxiliares (omegas, rastreles, remates laterales, chimeneas, cumbreras, baberos, pesebres, canalones, cazoletas, etc) con retirada de escombros a contenedor destinado a metales, medios de seguridad, etc, carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
*	88,880000				88,88
				Total ...	**1.866,52**

02.02 1.829,90 M2 DESMONTADO DE ESTRUCTURA METALICA

Demolición y/o desmontado de estrucura de cubierta actual formada por de vigas, cerchas, solivas, correas y demas elementos estructurales imnecesarios de estructuras metálicas actuales con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-11. Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
Lucernacios	-1,000000	4,90	3,45		-16,91
	-1,000000	4,55	3,95		-17,97
*	87,140000				87,14
				Total ...	**1.829,90**

02.03 914,95 M2 DEMOLICIÓN DE PENDIENTES

Demolición de pendiente de hormigón celular en cubierta plana de 10 cm de espesor medio, con compresor, incluso retirada de escombros y carga. Medida la superficie realmente demolida, estimada el 50% de toda la superficie necesaria para realizar nuevas pendientes.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
Lucernacios	-1,000000	4,90	3,45		-16,91
	-1,000000	4,55	3,95		-17,97
	-1.742,760000				-1.742,76
Estimación del 50%	871,380000				871,38

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
*	43,570000				43,57
			Total ...		**914,95**

02.04 14,18 M2 DEMOLICIÓN DE LOSA DE ESCALERA

Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escalera	1,000000	9,00	1,50		13,50
*	0,675000				0,68
			Total ...		**14,18**

02.05 67,48 M2 DEMOLICIÓN DE BALDOSAS HIDRAULICAS EXTERIORES

Demolición de pavimento de baldosa con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (incluye carga pero no el transporte al vertedero y canos de vertido) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida, inlcuo escaleras, huellas y tabicas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Porche	1,000000	3,50	9,00		31,50
Escaleras	4,000000	9,00	0,15		5,40
Rampas	1,000000	2,15	7,50		16,13
	1,000000	1,50	7,50		11,25
*	3,200000				3,20
			Total ...		**67,48**

02.06 51,88 M2 DEMOLICIÓN DE RAMPA

Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rampa	2,000000	12,05	2,05		49,41
*	2,471000				2,47
			Total ...		**51,88**

02.07 165,38 M2 DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMPRESOR

Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona rampas y escaleras	1,000000	35,00	4,50		157,50

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
*	7,875000				7,88
			Total ...		**165,38**

02.08 1.829,90 M2 RETIRADA DE TELAS ASFALTICAS

Eliminación de las capas de telas afalticas originales exitentes en toda la cubierta transitable, incluso remates con muros perimetrales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
Lucernacios	-1,000000	4,90	3,45		-16,91
	-1,000000	4,55	3,95		-17,97
*	87,140000				87,14
			Total ...		**1.829,90**

02.09 1.866,52 M2 RETIRADA DE CAPA DE PROTECCIÓN DE GRAVAS

Retirada de capa de protección formada por 10 cm de espesor de grava en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
*	88,880000				88,88
			Total ...		**1.866,52**

02.10 1.866,52 M2 RETIRADA DE AISLAMIENTO DE CUBIERTA

Retirada de placa o panel de aislamiento en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
*	88,880000				88,88
			Total ...		**1.866,52**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

02.11 **113,40 M** **LEVANTADO BAJANTES ZINC**

Levantado de bajante actuales de zinc desde canalon o pesebres hasta interior de la arqueta, con retirada y acopio de obra para ser reutilizados, medios de seguridad, etc, incluso limpieza del lugar de trabajo. Includa la custodia de los mismos hasta su recolocación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000000	7,00			28,00
	17,000000	4,00			68,00
	4,000000	3,00			12,00
*	5,400000				5,40
				Total ...	**113,40**

02.12 **79,00 M** **LEVANTADO DE ELEMENTOS U OBJETOS**

Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escalera gato	1,000000	4,00			4,00
Barandillas	4,000000	1,50			6,00
	4,000000	7,50			30,00
Red iluminación	2,000000	18,00			36,00
*	3,000000				3,00
				Total ...	**79,00**

02.13 **26,00 UD** **LEVANTADO DE ELEMENTOS U OBJETOS**

Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminarias	14,000000				14,00
Bancos	2,000000				2,00
Jardineras	8,000000				8,00
*	2,000000				2,00
				Total ...	**26,00**

02.14 **310,38 M2** **LEVANTADO DE CARPINTERÍAS**

Levantado de carpinerias exitentes, puertas y ventanas, fijas y practicables, asi como cajas de persiana y verjas en caso de disponer de ellas, retirada del material y carga sin transporte ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e1	1,000000	4,42		4,80	21,22
	2,000000	2,54		2,12	10,77
	2,000000	1,70		2,12	7,21
	1,000000	1,70	2,54		4,32
e2	12,000000	1,70		1,75	35,70
	16,000000	1,70		1,75	47,60
	12,000000	1,70		1,75	35,70
e3	32,000000	1,35		1,35	58,32

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e4	8,000000	0,82		0,82	5,38
e5	1,000000	1,08		1,75	1,89
e6	1,000000	1,50		1,60	2,40
e7	2,000000	4,50		1,20	10,80
e8	2,000000	3,25		1,20	7,80
e9	2,000000	4,15		1,20	9,96
e10	2,000000	3,55		1,20	8,52
e11	3,000000	1,80		2,75	14,85
	1,000000	1,95		2,75	5,36
e12	1,000000	1,95		2,36	4,60
e13	1,000000	0,80		2,00	1,60
e11b	1,000000	0,80		2,00	1,60
*	14,780000				14,78
			Total ...		**310,38**

02.15 **424,84 M** **LEVANTADOS DE ALBARDILLAS Y VIERTEAGUAS**

Levantado de albardillas y vierteaguas a mano o a maquina, retirada de escombros y carga si transporte ni canon de vertidos. Medida la longitud realmente ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vierteaguas					
e2	12,000000	1,70			20,40
	16,000000	1,70			27,20
	12,000000	1,70			20,40
e3	32,000000	1,35			43,20
e4	8,000000	0,82			6,56
e5	1,000000	1,08			1,08
e6	1,000000	1,50			1,50
e7	2,000000	4,50			9,00
e8	2,000000	3,25			6,50
e9	2,000000	4,15			8,30
e10	2,000000	3,55			7,10
e13	1,000000	0,80			0,80
e14	1,000000	0,80			0,80
Albardillas	2,000000	50,50			101,00
	2,000000	55,00			110,00
	1,000000	22,00			22,00
	2,000000	14,50			29,00
	2,000000	5,00			10,00
*					
			Total ...		**424,84**

02.16 **39,00 M** **RECOLOCACIÓN DE ELEMENTOS U OBJETOS**

Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Red iluminación	2,000000	18,00			36,00
*	3,000000				3,00
			Total ...		**39,00**

02.17 **26,00 UD** **RECOLOCACIÓN DE ELEMENTOS U OBJETOS**

Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Luminarias	14,000000				14,00
Bancos	2,000000				2,00
Jardineras	8,000000				8,00
*	2,000000				2,00
			Total ...		**26,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

03. FACHADAS

03.01 534,72 M2 FACH.VENT CERAMICO

Suministro y Montaje de Fachada ventilada Favemanc XB PRO DESIGN o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como principios activo en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza. Este tratamiento no contiene sustancias, irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial en color estándar a consultar, de dimensiones 300x1200 mm, espesor de 17 mm, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 1200 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical. Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2,UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2008. Incluso todos los remates perimetrales en cornisas y cuecos como remates de arranque, recercados, coronaciones y esquinas: Remate de arranque en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Desarrollo <150mm. Remate de esquina en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Remate de esquina en inglete cerámico Fachada Ventilada, Sistema “FAVEMANC XB 17” 1200x300x17. Remate de coronación en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir. Desarrollo <478 mm. Remate de huecos de ventana en chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (Dintel, Jambas y Vierteaguas), lacado en RAL a definir. Remate de huecos de ventana en cerámica Fachada Ventilada, Sistema “FAVEMANC XB PRO” 1200x300x17(Dintel, Jambas y Vierteaguas) no guardando la junta horizontal de la fachada. Remates de huecos de ventana en composite (Dintel, Jambas y Vierteaguas) dintel y jambas rectos; vierteaguas con vuelta. Todo ello ejecutado y derarrollado en docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado NE	99,390000				99,39
Alzado SE	173,890000				173,89
Alzado NO	168,540000				168,54
Alzado SO	67,400000				67,40
*	25,500000				25,50
				Total ...	**534,72**

03.02 689,27 M2 COMPOSITE SISTEMA STB-T CH

Suministro y montaje de revestimiento de fachadas a base de bandejas realizadas con plancha de Panel Composite de aluminio STRUGAL-STACBOND® FR SISTEMA STB-T CH o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0), formada por doble lámina de aluminio (exterior e interior) de 0.5 mm de espesor según norma EN 485-4:1993, con núcleo intermedio de baja densidad y retardante de llama de 3 mm. de espesor y un peso total de aprox. 8,02 Kg/m2. Aluminio cara exterior aleación 5005 según UNE-EN 485-2; Transmitancia Térmica 5,62 W/m²K, Índice Global de Reducción Acústica (UNE-EN ISO 140-3:1995) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (0;-2). Aluminio lacado en la cara exterior con un espesor de 22/40 , en color a definir por la D.F. y terminación PVdF 70/30 (70% Fluoruro de Polivinilideno, 30% resina acrílica) con film plástico de protección. Aluminio lacado en la cara interior. Los pre-tratamientos del aluminio utilizados en ambas caras del panel son libres de cromo. Sistema de cuelgue estándar de bandejas a subestructura y/o con rigidizadores en función de las dimensiones de las piezas, fijados a la bandeja con un sistema adhesivo tipo Sikatack-Panel o similar. El cerramiento se completa con remates de dintel, alfeizar, jambas, petos y elementos especiales, mediante formación de piezas especiales del mismo panel y con juntas para asegurar la libre dilatación. El remate de alfeizar tendrá una pendiente mínima de 17% (10º) según CTE. SUBESTRUCTURA calculada según SE-AE Acción del viento del CTE el grado de aspereza del entorno para la obtención del coeficiente de exposición. Instalado con modulación horizontal y/ó vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 10-20 mm, todo ello

mediante sistema de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte mediante perfil T-Omega (Ref. 05.19.061 perfil T-) en aluminio extrusionado aleación 6063 T5/T6, nivelada mediante anclajes en forma de L (Ref.05.19.041 ST-1-68: 05.19.044 ST-1-92, 05.19.051 ST-1-116 a 05.19.056 ST-1-236); panel fijado a las omegas en la parte superior y colgadas por las entalladuras en las piezas de cuelgue (Ref. 05.19.062 CUELGUE STB-T-CH) con goma anti-vibración, incluidas todas las P.P. de remates laterales en aleros y huecos, con desarrollos necesarios para su integración en un conjunto homogeneo y en dos alineaciones según docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado NE	106,490000				106,49
	75,820000				75,82
Alzado SE	114,730000				114,73
	20,460000				20,46
Alzado NO	122,520000				122,52
	20,520000				20,52
Alzado SO	143,590000				143,59
	52,340000				52,34
*	32,800000				32,80
				Total ...	**689,27**

03.03 **1.223,99 M2** **AISLAMIENTO, BARRERA VAPOR y BARRERA ANTI-VIENTO DE FACHADA**

lana mineral de ISOVER ECOVENT VN 032 o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral Arena ISOVER, no hidrófilos, revestidos en una de sus caras con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica, de 140 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AFr5. Colocado con espigas homologadas, propias de sistema, incluso cintas adhesivas entra paneles, haciendo un elemnto monolitico, incluidas las mochetas, cabezales, vierteaguas o alfeizares en aislamiento de lana mineral de 3 cm de espesor. Barrera vapor transpirable Rothoblaas VAPOR 110 o similar y tecnicamente equivalente anclada bajo aislamiento (cara caliente) y bajo montantes montantes metalicos (continuo), adherido a la fachada previs limpueza de la misma para que permita su fijación. Barrera anti-viento tipo Rothoblaas TRASPIR 110 o similar y tecnicamente equivalente anclada sobre aislamiento. En la zona inferior el aislamiento termico a colocar será de poliestireno extruido (h=50cm) de 140 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,034 W / (m•K). Medido sin deducir huecos (ya que están la p.p. de mochetas, cabezales y vierteaguas).

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Composite					
Alzado NE	106,490000				106,49
	75,820000				75,82
Alzado SE	114,730000				114,73
	20,460000				20,46
Alzado NO	122,520000				122,52
	20,520000				20,52
Alzado SO	143,590000				143,59
	52,340000				52,34
Ceramica					
Alzado NE	99,390000				99,39
Alzado SE	173,890000				173,89
Alzado NO	168,540000				168,54
Alzado SO	67,400000				67,40
*	58,300000				58,30
				Total ...	**1.223,99**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

03.04 **105,69 M2** **IMPERMEABILIZACIÓN EN MUROS**

Lámina impermeabilizante bituminosa ESTERDAN 30 P ELAST. AUTOADHESIVO de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-30-FP o similar aprobado por la dirección facultativa. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta con un mástico de betún modificado con elastómero (SBS), autoadhesivo por la cara inferior, usando como material antiadherente un film plástico de terminación en la cara superior y un film retirable siliconado en la cara inferior. Y Lámina nodular DANODREN H15 PLUS o similar aprobado por la dirección facultativa, de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje vertical, principalmente, sujeta al muro mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fachada con cambio de plano	2,000000	20,76		2,00	83,04
Fachada entrada	1,000000	9,25		2,00	18,50
*	4,152000				4,15
				Total ...	**105,69**

03.05 **105,69 M2** **GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE 150g/m2**

Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el relleno de material granular, incluso p.p de solapes y unión. Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fachada con cambio de plano	2,000000	20,76		2,00	83,04
Fachada entrada	1,000000	9,25		2,00	18,50
*	4,152000				4,15
				Total ...	**105,69**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

04. CUBIERTA

04.01 1.829,90 M2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE

Ejecución de cubierta plana transitable completa sin acabado de protección formada por recrecidos, pendientes, medias cañas y remates laterales y encuntrso de cubierta transitable constituida por: mortero de cemento para pendiente >2% con un expesor mínimo de 5cm (capa de arcilla expandida Arlita en seco), doble lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa, (tipo LBM-30-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2 en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares: lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa (tipo LBM-30-FP-160) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida a la anterior con soplete; sin coincidir juntas. Incluso membranas de independencia, geotextiles de protección PN-7 y UNE-104-402/96. Totalmente terminada y ejecutada, incluso, p.p de petos y sumideros, encuentros y subidas en altura necesarias en autoprotegida de pizarrilla gris. Aislamiento térmico de 100 mm + 50 mm de espesor de poliestireno extrusionado 0,034W/mK. Según documentación grafica. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
Lucernacios	-1,000000	4,90	3,45		-16,91
	-1,000000	4,55	3,95		-17,97
*	87,140000				87,14
				Total ...	**1.829,90**

04.02 1.829,90 M2 LOSAS ELEVADAS ACABADO CUBIERTA

Acabado y protección de cubierta plana transitable no ventilada con solado flotante sobre soportes, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); SOPORTE REGULABLE, de poliolefinas, con adición de carga mineral, de color negro, con 750 kg de capacidad mecánica a compresión y base redonda plana, para alturas, estabilidad térmica de -25°C hasta 110°C; imputrescible, con resistencia al envejecimiento y a la intemperie. CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento flotante de baldosas de hormigon prefabricado SAS de 50x50x5 cm, apoyadas sobre soportes regulables en altura de poliamida, de 50 a 100 mm. Totalemnte ejecutado y rematado en perimetros.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	14,50	15,75		456,75
	2,000000	4,75	7,75		73,63
	2,000000	19,00	22,25		845,50
	1,000000	2,25	20,50		46,13
	1,000000	15,50	18,75		290,63
	2,000000	6,50	5,00		65,00
Lucernacios	-1,000000	4,90	3,45		-16,91
	-1,000000	4,55	3,95		-17,97
*	87,140000				87,14
				Total ...	**1.829,90**

04.03 39,04 M2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH 5 GRECAS LANA DE ROCA 150 mm

Suministro y montaje de cubierta sándwich formado por panel de cubierta 5 grecas ACH o similar aprobado por la dirección facultativa, de 150 mm de espesor con núcleo de Lana de Roca de alta densidad, de doble chapa de acero galvanizada (EN10346) y lacada de 0,6 mm de espesor, color a elegir por la DF. Incluso cumbrera, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cubierta	2,000000	2,44	3,45		16,84
	2,000000	2,48	4,10		20,34
*	1,859000				1,86
				Total ...	**39,04**

04.04 **12,29 M** **CHAPA ACERO GALVANIZADA**

Chapa plegada de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 1000 mm y 2 pliegues; fijación con tornillos. Color a elegir por la DF. Incluso mensulas, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Lucernario	1,000000	11,70			11,70
*	0,590000				0,59
				Total ...	**12,29**

04.05 **308,70 ML** **BARANDILLA**

Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 316 de altura variable hasta 1,10 m de protección, compuesta de pasamanos rectangular de 40x15mm sujeto a montantes verticales de 40x15mm dispuestos cada 100cm y bastidor de pletinas de 40x10mm cada 10 cm, grafiteado, color a eleguir por la DF. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica u hormigón con 4 tacos químicos y tornillos de acero inox. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada y montada segun planos. Incluso suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Barandilla de cubierta	1,000000	67,00			67,00
	1,000000	129,00			129,00
	2,000000	49,00			98,00
*	14,700000				14,70
				Total ...	**308,70**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

05. CARPINTERÍA EXTERIOR

05.01 75,00 M2 CARPINTERÍA Ventanas sistema STRUGAL S74RP con P

Suministro y colocación de ventanas v/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce v/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017. Incluso conjunto de persina monoblock integrado en la carpintería, compuesto por cajón de PVC de TRIPLE TABIQUE de STRUGAL, acabado base WEISSALUMINIUM (Ral 9006), dotado de aislamiento mediante Neopor©: perfil de Poliestireno Expandido Elastificado, a base de partículas de grafito, y que ya incorpora una forma redondeada minimizando el espacio interior del cajón, considerando el diámetro de enrollamiento del paño de persiana, y membrana adhesiva TecSound© de 3,5 mm, fabricada a base de polímeros de alta densidad (libre de asfalto), garantizando ambos elementos un rendimiento a nivel térmico de 0,8 W/m²K, y una atenuación acústica de Rw = 44(-2; -6)dB. La altura del cajón es de 185mm. Este mismo cajón pero sin el complemento de Neopor+Tecsound será dimensionable en función de las necesidades de enrollamiento pudiendo alcanar tambien 155mm o 200mm. El paño de persiana estandar estará configurado por lama perfilada de aluminio de 45 mm, inyectada con espuma aislante de poliuretano, incluso accionamiento estándar mediante cinta y recogedor embutido en perfil guía de aluminio con ruptura del puente térmico. Adicionalmente se podrá poner lama autoblocante 39 aunque el peso por metro cuadrado de ésta es de 9,63 kg/m², sin considerar el efecto rozamiento de la misma y preparado para una persiana motorizada, considerando que las conexiones de electricidad y mecanismos de accionamiento incluidos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e2a	12,000000	1,70		1,75	35,70
e2c	12,000000	1,70		1,75	35,70
*	3,600000				3,60
				Total ...	**75,00**

05.02 170,59 M2 CARPINTERÍA Ventanas sistema STRUGAL S74RP

Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs. y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e2b	16,000000	1,70		1,75	47,60
e3	32,000000	1,35		1,35	58,32
e5	1,000000	1,08		1,75	1,89
e6	6,000000	1,50		1,60	14,40
e7	2,000000	4,50		1,20	10,80
e8	2,000000	3,25		1,20	7,80
e9	2,000000	4,15		1,20	9,96
e10	2,000000	3,55		1,20	8,52
e13a	1,000000	0,80		2,00	1,60
e13b	1,000000	0,80		2,00	1,60
*	8,100000				8,10
			Total ...		**170,59**

05.03 **5,78 M2** **CARPINTERÍA Ventanas sistema STRUGAL S74RP <1m**

Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RPo similar aprobado por la dirección facultativa, < 1m2 compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada

de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs. y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e4	8,000000	0,82		0,82	5,38
*	0,400000				0,40
				Total ...	**5,78**

05.04 **42,66 M2** **CARPINTERÍA Puertas con sistema STRUGAL S72RPC**

Suministro y colocación de puertas con sistema STRUGAL S72RPC o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 72.5 mm de módulo, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e1	2,000000	2,54		2,12	10,77
	1,000000	2,54	2,00		5,08

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e11a	3,000000	1,80		2,75	14,85
e11b	1,000000	1,95		2,75	5,36
e12	1,000000	1,95		2,36	4,60
*	2,000000				2,00
			Total ...		**42,66**

05.05 **28,77 M2** **Muro Cortina SISTEMA STRUGAL S52CR de Struga**

Muro Cortina SISTEMA STRUGAL S52CR de Strugal o similar aprobado por la dirección facultativa, con rotura del puente térmico, con montantes de un ancho de 52 mm y una profundidad de 155 mm., travesaños de un ancho de 52 mm y una profundidad de 55 mm, los travesaños enrasados a paño con la cara interna de los montantes en las zonas de falsos techos y solados. Distancia entre forjados de 4.80 m. a los que se anclan los montantes verticales del muro cortina. Calculado para una presión de viento de -58.62 Kp/m2. Realizados con perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura formada por perfiles verticales “montantes” y horizontales “travesaños” unidos entre sí mediante piezas diseñadas a tal efecto, provisto con junta de silicona para asegurar la estanquidad. Unión montantetravesaño corte recto (CR). La unión de ambos elementos formará la trama requerida en el proyecto. Los montantes y travesaños están estructurados en medidas según sus resistencias estáticas. Sección vista de 52 mm. de ancho y profundidad variable según los requerimientos de inercias y módulos resistentes en función de las cargas de viento y las dimensiones de los módulos. Posibilidad de refuerzo con perfiles normalizados de acero y pletinas y de 10 mm Sistema de juntas exteriores de acristalamiento realizado con juntas continuas de EPDM, juntas interiores al mismo nivel en montantes y travesaños. Posibilidad de acristalamiento (36 a 16 mm.) y mediante reductor interior de aluminio (22 a 8 mm.). Acabado exterior del muro con tapetas clipadas sobre presor. Mecanizados de drenaje en tapeta y presor horizontales, aireación por módulo. Tornillos de acero inoxidable A2. El aislamiento térmico queda asegurado por perfil isolator de 18 y 28 mm ajustado con las características termoaislantes, colocada horizontal y verticalmente entre la estructura y la tapeta presora. Disponibilidad de perfiles especiales para remates a pared y estructuras de obra, soportes de construcción, anclajes de fachada. Perfiles para el desarrollo de ventanas proyectantes con hoja oculta interior y exterior, con compás inoxidable regulable y cierre multipunto. Estanquidad marco hoja por juntas EPDM. Posibilidad de incorporación de otros sistemas de carpinterías STRUGAL. Los empalmes de montantes llevarán pieza de estanqueidad en las uniones inyectadas con Thiokol. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y pieza de drenaje intermedia. Sujección exterior de los vidrios mediante presores atornillados a los montantes, rematando exteriormente con tapetas. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio tipo Strugal o de acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Las aperturas a colocar serán proyectantes-deslizantes de silicona estructural, de 1,80 x 1,80m y para un peso de hasta 150Kg/hoja. Los vidrios serán tipo de 3+3 mm en el exterior + cámara deshidratada de 12 mm. + 4+4 en el interior. Fabricados todos los componentes del SISTEMA STRUGAL S52CR bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Se recomienda aislar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Acabado Superficial Lacado, color RAL ESTÁNDAR El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2 S.L. según la norma ISO 9001: 2000 con certificación BUREAU VERITAS BVQi.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
e1	1,000000	4,42		4,80	21,22
	-1,000000	2,54		2,12	-5,38
	2,000000	1,70		2,12	7,21

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000000	1,70	2,54		4,32
*	1,400000				1,40
			Total ...		**28,77**

05.06 **322,80 M2** **Doble acristalamiento Neutralux "VITRO CRISTALGLASS", 3+3/12/3+3**

Doble acristalamiento CLIMALIT o similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente con secciones y tratamiento según memorias de carpinterias (33.1-16/12-44.1 o 6-16/12-44.1), conjunto formado por vidrio exterior 6 o 3+3 cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 o 16 mm, y vidrio interior de seguridad Multipact de baja emisividad de 4+4 mm , fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o similar aprobado por la dirección facultativa, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.

Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	322,800000				322,80
			Total ...		**322,80**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

06. ACABADOS Y PINTURA

06.01 25,00 M2 PROTECCIÓN ESTRUCT C/PINTURA IGNÍFUGA

Protección contra el fuego mediante pintura ignífuga monocomponente a base de pigmentos intumescentes para estructuras interiores que cuando alcanza una temperatura determinada forma una capa espumosa que actúa de barrera entre el fuego y el material a proteger. Puede alcanzar una resistencia al fuego máxima de 60 minutos (EI 30-60). Aplicada con rodillo, brocha o pistola, con acabado en color blanco. Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A Justificar	25,000000				25,00
				Total ...	**25,00**

06.02 382,60 M2 PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a definir por la DF, acabado mate, textura lisa, la 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 proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Medida la superficie ejecutada. Se estima misma superfice que ventanas a sustituir.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ventanas	382,600000				382,60
				Total ...	**382,60**

06.03 25,00 M2 PINTURA EPOXI SOBRE SUELO

Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color por DF, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m² cada mano); sobre suelo de hormigón en reparaciones.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar	25,000000				25,00
				Total ...	**25,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.	**INSTALACIONES**	
07.01	**NOTAS ACLARATORIAS**	
07.01.01		**DOCUMENTACION FINAL DE OBRA**
07.01.02		**COMISIONADO DE LA INSTALACIÓN - ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN**
07.01.03		**DOCUMENTACION DEL OCA**
07.01.04		**LEGALIZACION INSTALACIONES**
07.01.05		**TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS, TELECOMUNICACIONES, ETC.**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.02 PLUVIALES

07.02.01 58,00 M BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO D110 mm.

Bajante de chapa de zinc-titanio de MetaZinco o similar aprobado por la direccion facultativa, de 110 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Instalada en la posición según planos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000000	7,00			56,00
*	2,000000				2,00
				Total ...	**58,00**

07.02.02 20,00 UD GÁRGOLA - BUZÓN

Buzon completo interior exterior en formación de gargola EPDM soldada telas asfalticas, pasantes y buzon de zinc en fachada, perfectamente ejecutado y posicionado según detalles de docuementación grafica, inlcuso paragravillas de zinc.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Gargolas	17,000000				17,00
*	3,000000				3,00
				Total ...	**20,00**

07.02.03 226,80 ML TUBERIA PVC-U D 200

M/l. Tubería de Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de ø 200 mm., norma UNE-EN 1456-1:2002, con junta elástica homogénea de caucho EPDM, tipo delta bilabiada UNE-EN 681-1, para realización de saneamiento enterrado, incluyendo asiento de gravillín, de 10 cm. de espesor y revestimiento del mismo material compactado hasta 0,10 m. sobre la generatriz superior, p.p. de accesorios, mano de obra, completamente colocada, terminada y puesta en funcionamiento, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Red enterrada Pluviales	1,000000	115,00			115,00
	1,000000	101,00			101,00
*	10,800000				10,80
				Total ...	**226,80**

07.02.04 12,00 UD ARQUETA DE PASO 50x50 TAPA FE FUNDIDO

Ud. Arqueta separadora de paso, con ladrillo macizo de 12 cm. de espesor de 50x50 cms. de medidas incluso solera de 10 cm. de hormigón, enfoscado y bruñido interior con cantos redondeados, marco y tapa de hierro fundido de 50x50 reforzada, acometida de arqueta, mano de obra, material accesorio, totalmente instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante .

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Red enterrada Pluviales	12,000000				12,00
				Total ...	**12,00**

07.02.05 12,75 ML SUMIDERO LINEAL CON PENDIENTE

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Sumidero lineal con pendiente incorporada de hormigon polímero, colocado sobre cama de hormigón en masa de 10 cm. y terminación en laterales con hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso rejillas de cobertura de fundición, completamente terminada e instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar					
escalera	1,000000	8,75			8,75
rampa	2,000000	2,00			4,00
			Total ...		**12,75**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.03 ILUMINACIÓN

07.03.01 63,00 ML TUBERIA PVC-LISO 4 ATM., DIÁMETRO 160 mm.

De tubería de PVC rígido, liso 4 atm para instalacion de iluminación exterior IP-6, montaje saliente, de diámetro 160 mm, incluso material de fijación y derivación, mano de obra, p.p. de cajas, totalmente instalado. Mediante canaletas prefabricadas tipo UNEX o similar aprobado por la dirección facultativa y registros accesibles.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000	2,00			4,00
	1,000000	18,00			18,00
	1,000000	38,00			38,00
*	3,000000				3,00
				Total ...	**63,00**

07.03.02 30,00 ML LINEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DE 4(1x150)+1x95 CU

Línea general de alimentación en cobre rígido, tipo RZ1 0,6/1KV, de clase de reacción al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo resistente al fuego, no propagador de llama de incendio, baja emisión da gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268) de sección 4x150+1x95 mm2 incluso material de fijación, señalización en extremos, y cambios de dirección, mano de obra, totalmente instalado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CGP 1	1,000000	15,00			15,00
CGP 2	1,000000	15,00			15,00
				Total ...	**30,00**

07.03.03 15,00 UD CURVA A 90º DE 160 mm. DIÁMETRO

Ud. Curva a 90º para tubería de conducción de cables eléctricos, saliente, en PVC rígido de diámetro 160 mm. y espesor 1,8 mm., incluso material de fijación, mano de obra, totalmente instalado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	14,000000				14,00
*	1,000000				1,00
				Total ...	**15,00**

07.03.04 15,00 UD APLIQUE EXTERIOR

Suministro y colocaión de luminaria según Aplique mod. Mini special 16w 3000k 2000lm acabado antracita (pla) Canon raee rd/208/2005 con luminaria LED y ecotasa, o similar aprobado por la dirección facultativa. Totalmente montado, instalado y en funcionamiento. Instalada en la posición según planos. Totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	14,000000				14,00
*	1,000000				1,00
				Total ...	**15,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.04 **GAS**

07.04.01 **1,00 PA** **ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.**

Modificación y adaptación de acometida para gas en polietileno de D=32 mm. protegido en fachada, envainada, consecuencia adaptarse a rehabilitación de las fachadas y conexión al armario de regulación, en caso de ser necesarios adaptación del mismo incluido. Incluso excavación y reposición de zanja, todo terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000000				1,00
				Total ...	**1,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.05 **PROTECCION CONTRA RAYO**

07.05.01 **1,00 UD** **PARARRAYOS NIMBUS CPT-L Ó SIMILAR**

Suministro, montaje y conexionado de pararrayos NIMBUS CPT-L ó similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente,con sistema de cebado electronico. Con los siguientes elementos, i.p.p de accesorios colocado.
- 1 Cabezal captador. - 1 Pieza de adaptación cabezal a mastil
. - 1 Protector mástil de antenas. - 1 Mastil de 6 m hierro galvanizado
. - 1 Terminal Brida. - 2 Manguito de unión. - Soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50 y 70 mm2.
- Tubo de protección bajante de 6 m de hierro galvanizado
. - 1 Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida.
- 1 Contador de impactos de rayos. - 124,25 Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm
. - 3 Electrodos de cobre de 300 micras 2000x14 mm.
- 3 grapa abarcón latón conexión jabalina
. - 1 Juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm
. - 2 Lowpat líquido compuesto activador perdurable para tomas de tierra.
Incluso cable y picas necesarias.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000000				1,00
				Total ...	**1,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.06 **SEGURIDAD**

07.06.01 **1,00 UD** **ESCALERA DE JAULA**

Suministro y colocación de Escalera de Jaula o Gato con protección de aros de 4.5+1 m de altura en 1 tramo, cumpliendo con la normativa vigente. Acabado en aluminio natural excepto barandilla de salida y piezas de sujeción a pared en acero galvanizado por inmersión en caliente. Incluso plataforma de desembarque, escaleras para desembarque a cubierta y todos los accesorios necesarios para su montaje.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cubierta	1,000000				1,00
				Total ...	**1,00**

07.06.02 **1,00 UD** **ESCALERA PLEGABLE**

Suministro y colocación de escalera profesional plegable en aluminio, tipo kaiser o similar, hasta 4 escalones. Peldaños: 37x23cm y todos los accesorios necesarios para su montaje.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acceso	1,000000				1,00
				Total ...	**1,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

08. URBANIZACIÓN

08.01 8,92 M3 HA-30 MURO ENCOFRADO 2 CARAS

Hormigón de central HA-30/B/40/Ob armado con una cuantía mínima de 110kg/m3 (B500S) en muros exteriores laterales en ampliación de rampas y escaleras de espesor <35cm para una altura incluso mayor de 3.50 m, según documentación de Proyecto, i/encofrado metalico a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Medido el volumen ejecutado deduciendo todo tipo de huecos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rampas	4,000000	10,03	0,20	1,00	8,02
Escaleras	2,000000	1,50	0,20	1,00	0,60
*	0,300000				0,30
				Total ...	**8,92**

08.02 19,65 M2 HA-30 LOSA FORJADO 20 CM

Losa plana o inclinada de hormigón HA-30/B/20 de central, para revestir, armado con una cuantía mínima de 110 Kg/m3 de acero B-500S, de 20 cm de espesor en formación de rampas, escaleras y rellanos nuevos, incluso encofrado perdido, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medida la superficie ejecutada deduciendo todo tipo de huecos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rampa	2,000000	10,03	1,50	0,20	6,02
Escalera	1,000000	8,75	5,00	0,20	8,75
Rellano	1,000000	8,75	2,50	0,20	4,38
*	0,500000				0,50
				Total ...	**19,65**

08.03 8,75 M PERFIL DE ACERO

Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, inoxidable, formado por pieza simple de la serie L 150x15, cortado a medida y anclado a forjado existente mediante aclaje quimico HILTI o similar, para formación de forjado nuevo. Incluso perforación y anclajes, limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema, replanteo del nivel de apoyo de los elementos, colocación y fijación, aplomado y nivelación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Entrada	1,000000	8,75			8,75
				Total ...	**8,75**

08.04 58,50 M2 TABIQUE LHD 9CM 1/2 PIE

Tabique palomero bajo losas y de apoyo de las mismas en rampas, escaleras y rellanos compuesto por una hoja principal de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x9 cm colocado a 1/2 pié y tomado con mortero seco de albañilería M 5, includo aislamiento en la base del tabique constituido por una banda perimetral de poliestireno expandido elastificado EPPS de dimensiones 1200x130x10mm, cumpliendo las exigencias del CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8,000000	2,00		1,00	16,00
	8,000000	5,00		1,00	40,00

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
*	2,500000				2,50
			Total ...		**58,50**

08.05 **25,00 M2** **ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO V**

Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero hidrófugo M-5, s/NTE-RPE.M-5, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos mayores de 2m2.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar en encuentros	25,000000				25,00
			Total ...		**25,00**

08.06 **36,80 ML** **FORMACIÓN PELDAÑO LHD**

Formación de peldaño para revestir con ladrillos cerámicos HD de 25x12x9 cm recibidos con mortero seco de albañilería M 5, i/replanteo y nivelación. Medida la longitud ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escaleras	4,000000	8,75			35,00
*	1,800000				1,80
			Total ...		**36,80**

08.07 **37,50 ML** **PELDAÑO TERRAZO**

Peldaño de una sola pieza de terrazo de grano pequeño aglomerado con cemento II-B/45-A de longitud menor de 1.5 m, clase de resbaladicidad 2, acabado pulido y con brillo, en color negro, colocado con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante negro, i/replanteo y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escaleras	4,000000	8,75			35,00
*	2,500000				2,50
			Total ...		**37,50**

08.08 **116,15 M2** **TERRAZO BALDOSA ANTIDESLIZANTE 40X40 CM**

Pavimento exterior de baldosas de terrazo de superficie rugosa antideslizante compuesta por grano pequeño de 40x40 cm, clase de resbaladicidad 3, en color a elegir por la D.F. con muestras reales, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silícea de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante , i/pp de recortes, rodapié y limpieza, s/NTE-RSR-6, con pavimentos podotáctil según documentación gráfica. Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rampas	2,000000	10,03	2,00		40,12
Escaleras	1,000000	8,75	1,50		13,13
Rellano	1,000000	8,75	4,00		35,00
Podotáctil	24,000000				24,00

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
*	3,900000				3,90
			Total ...		**116,15**

08.09 **58,05 ML** **BARANDILLAS EXTERIORES**

Barandilla de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta por barras horizontales coplanarias rectas de 15 mm de diámetro con una separación entre ejes de 10 cm, enmarcadas en: barras macizas horizontal inferior y 2 pasamanos horizontale superior e inferior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintada con 2 manos de acabado y una de fijación. Según documentación de Proyecto. Medida la longitud total.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
t1	2,000000	12,10			24,20
t2	2,000000	13,00			26,00
t3	3,000000	1,95			5,85
*	2,000000				2,00
			Total ...		**58,05**

08.10 **53,12 ML** **PASAMANOS**

Pasamanos de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta 1 barra horizontal inferior y 2 pasamanos horizontal superior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintado con 2 manos. Según documentación de Proyecto. Medida la unidad.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rampas	4,000000	10,03			40,12
Escaleras	5,000000	2,00			10,00
*	3,000000				3,00
			Total ...		**53,12**

08.11 **12,75 ML** **CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO M100K**

Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M100K, ancho exterior 130 mm, ancho interior 100 mm y altura exterior 80 mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML. Con rejilla nervada longitudinal de fundicicón, clase A-15 según UNE-EN 124, con sistema de fijación rápida por presión, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rampas	2,000000	2,00			4,00
Escaleras	1,000000	8,75			8,75
			Total ...		**12,75**

08.12 **1,00 UD** **LIMPIEZA GENERAL**

Una vez finalizada la obra, y antes de su recepción, se procederá a su limpieza general, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, embalajes, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios. Esta limpieza se extenderá a los terrenos, aceras, viales, jardines, etc que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar en situación análoga a como se encontraban antes del inicio de las obras.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000000				1,00
			Total ...		**1,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

09. GESTIÓN DE RESIDUOS

09.01 29,00 UD CARGA DE ESCOMBROS S/CONTENEDOR

Alquiler durante toda la obra de contenedor para carga y transporte de residuos contenedor, incluso humedecido, medido sobre unidad de contenedor de 7m³.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
17 05 04	8,000000				8,00
17 03 02	1,000000				1,00
17 04 02	1,000000				1,00
17 04 05	2,000000				2,00
20 01 01	1,000000				1,00
17 02 03	1,000000				1,00
17 02 02	1,000000				1,00
17 01 01	12,000000				12,00
17 01 07	1,000000				1,00
17 01 03	1,000000				1,00
				Total ...	**29,00**

09.02 3,29 T Gestión de 17 05 04: Tierra y piedras

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 05 04 Tierra y piedras, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,290000				3,29
				Total ...	**3,29**

09.03 7,14 T Gestión de 17 03 02: Mezclas Bituminosas

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 03 02 Mezclas Bituminosas, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	7,140000				7,14
				Total ...	**7,14**

09.04 11,64 T Gestion de 17 04 02: Aluminio

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 02 Aluminio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	11,640000				11,64
				Total ...	**11,64**

09.05 **100,61 T** **Gestion de 17 04 05: Hierro y acero**

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 05 Hierro y acero, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	100,610000				100,61
				Total ...	**100,61**

09.06 **1,35 T** **Gestion de 20 01 01: Papel**

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 20 01 01 Papel, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,350000				1,35
				Total ...	**1,35**

09.07 **1,35 T** **Gestion de 17 02 03: Plástico**

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 03 Plástico, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,350000				1,35
				Total ...	**1,35**

09.08 **3,91 T** **Gestion de 17 02 02: Vidrio**

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 02 Vidrio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,910000				3,91
				Total ...	**3,91**

09.09 **17,90 T** **Gestion de 17 01 01: Hormigón**

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 01 Hormigón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	17,900000				17,90
				Total ...	**17,90**

09.10 **1,52 T** **Gestion de 17 01 07: Mezclas de Hormigón y raseos**

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de residuos inertes de 17 01 07 Mezclas de Hormigón y raseos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,520000				1,52
				Total ...	**1,52**

09.11 **2,58 T** **Gestion de 17 01 03: Tejas y materiales cerámicos**

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 03 Tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,580000				2,58
				Total ...	**2,58**

09.12 **2,24 T** **Gestion de 17 06 04: Materiales de aislamiento**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,240000				2,24
				Total ...	**2,24**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

10. SEGURIDAD Y SALUD

10.01 10,00 Ms ALQ.VALLA PREF.ENR.GAL. H=2m.

Alquiler mensual de 25 m de valla prefabricada compuesta de paneles enreiados de 3,50x2 m. de altura, y enreiados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación y anclajes.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000000				10,00
				Total ...	**10,00**

10.02 250,00 ML CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000000	25,00			250,00
				Total ...	**250,00**

10.03 6,00 UD CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000000				6,00
				Total ...	**6,00**

10.04 2,00 UD PLACA INDICADORA

Placa indicadora de acero acabado en brillo de 1.5 mm de grueso y superficie menor de 50 <50 cm2 cm2 con 2 líneas grabadas, de canto liso y esquinas redondeadas hacia al interior. El diseño definivo segun DF y se indicarán minimamanete el nº de vestuarios, aula, cuarto de intalaciones y aseo adaptado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000				2,00
				Total ...	**2,00**

10.05 10,00 M ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000000				10,00
				Total ...	**10,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
10.06	**2,00 UD**	**ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC**				
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.				
		2,000000				2,00
					Total ...	**2,00**
10.07	**4,00 UD**	**EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO**				
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.				
		4,000000				4,00
					Total ...	**4,00**
10.08	**12,00 UD**	**CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES**				
		Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		12,000000				12,00
					Total ...	**12,00**
10.09	**12,00 UD**	**GAFAS CONTRA IMPACTOS**				
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		12,000000				12,00
					Total ...	**12,00**
10.10	**12,00 UD**	**CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**				
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
		12,000000				12,00
					Total ...	**12,00**
10.11	**12,00 UD**	**CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**				
		Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000000				12,00
				Total ...	**12,00**

10.12 **12,00 UD** **MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN**

Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000000				12,00
				Total ...	**12,00**

10.13 **12,00 UD** **TRAJE IMPERMEABLE**

Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000000				12,00
				Total ...	**12,00**

10.14 **12,00 UD** **PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD**

Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000000				12,00
				Total ...	**12,00**

10.15 **12,00 UD** **PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS**

Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000000				12,00
				Total ...	**12,00**

10.16 **12,00 UD** **PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000000				12,00
				Total ...	**12,00**

10.17 **17,00 UD** **EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL**

Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	17,000000				17,00
				Total ...	**17,00**

10.18 **2,00 UD** **ACOMETIDA PROVIS. AGUA A CASETA**

Acometida provisional de agua de caseta de obra a la red general del centro, hasta una distancia máxima de 10 m., formada por tubería de 1" de polietileno vista y/o aerea y con p.p. de medios auxiliares.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000000				2,00
				Total ...	**2,00**

10.19 **200,00 ML** **MONT.VALLA PREF.ENR.GAL. H=2m.**

Montaje y posterior desmontaje de valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura, y enrejados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, anclajes, transporte, montaje, sin alquiler y posterior desmontaje. Totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000000	200,00			200,00
				Total ...	**200,00**

10.20 **10,00 Ms** **ALQUI. CASETA VESTUARIO 19,40 m2**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000000				10,00
				Total ...	**10,00**

10.21 **10,00 Ms** **ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000000				10,00
				Total ...	**10,00**

10.22 **10,00 Ms** **ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2**

Mes de alquiler de 2 casetas prefabricada 1 para comedor y 1 para almacen de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000000				10,00
				Total ...	**10,00**

10.23 **10,00 Ms** **ALQUI. CASETA OFICINA 19,40 m2**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para despachos de oficina 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000000				10,00
				Total ...	**10,00**

10.24 **1,00 UD** **BOTIQUÍN DE URGENCIA**

Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000000				1,00
			Total ...		**1,00**

Obra: CEE GORBEIALDE HBI, CONTROL DE CALIDAD

C.C. **CONTROL DE CALIDAD**

CC.01	**1,00 Ud**	**Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS** Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-ENV 12633:03
CC.02	**1,00 Ud**	**Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS** Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS - UNE-EN 12667:2002.
CC.03	**3,00 Ud**	**Densidad - AISLANTES TÉRMICOS** Densidad - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 1602:2013
CC.04	**3,00 Ud**	**Reacción al fuego (2) - AISLANTES TÉRMICOS** Reacción al fuego (2) - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 13501-1:2007+A1:2010
CC.05	**3,00 Ud**	**Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS** Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS - NBE QB-90 o NET-Q.
CC.06	**1,00 Ud**	**Ensayo de tracción - ARMADURA ELABORADA** Ensayo de tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011
CC.07	**1,00 Ud**	**Alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA** Alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011
CC.08	**1,00 Ud**	**Alargamiento bajo carga máxima - ARMADURA ELABORADA** Alargamiento bajo carga máxima - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1: 2011
CC.09	**1,00 Ud**	**Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080) - ARMADURA ELABORADA** Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080) - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011
CC.10	**1,00 Ud**	**Doblado simple (ó Doblado - Desdoblado) - FERRALLA ELABORADA** Doblado simple (ó Doblado - Desdoblado) - FERRALLA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011
CC.11	**3,00 Ud**	**Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08)** Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2: 2006.
CC.12	**3,00 Ud**	**Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08)** Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003.

PRESUPUESTO

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

00. NOTA

	Código	Medición	Descripción	Precio	Importe
1	00.01	0,00	**NOTA ACLARATORIA:** Todos los precios de esta obra se refieren a unidades de obra totalmente terminadas, ejecutadas de acuerdo con la definición de planos, memoria, anexos y las condiciones del Pliego y aptas para ser recibidas por la Dirección de las obras.	0,00	0,00
			Total Cap.		**0,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

01. TRABAJOS PREVIOS

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	01.01	4,12	M2	**DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMPRESOR** Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.	59,25	244,11
2	01.02	25,00	ML	**DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIERRE EXTERIOR** Desmontaje y posterior montaje de cierre exterior o barandilla, para acceso a la zona de obra con guarda de material acopiado en obra o en almacen.	42,41	1.060,25
3	01.03	50,00	M2	**RECRECIDO MORTERO M-5 PARA ACCESO A OBRA** Formación de recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 15 cm de espesor medio, con pendiente si es necesario, sobre una lámina plastica (galga de polipropileno) para evitar la unión de los materiales, creando acceso rodado a la zona de obra, con retirada del material una vez finalizada la obra. medido en superficie realmente ejecutada.	26,13	1.306,50
4	01.04	4,00	M2	**DEMOLICIÓN MURO H.A. e=40cm. C/COMPRESOR** Demolición de muro actual de hormigón armado para nueva apertura de hueco con corte limpio, por medio de disco, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo, incluso corte previo con maquina de disco y alñisados y perfilados de hueco resultante.	263,35	1.053,40
5	01.05	2,63	M3	**EXC.VAC.A MÁQUINA T.DISGREG.** Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados o rellenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	33,72	88,68
6	01.06	101,84	M2	**TESTEO DE FACHADA** Testeo y reparación de fachada de ladrillo caravista en paramento vertical exterior, analizando mediante pruebas de arranque, reparando las zonas que se desprendan. En el casos de haber desprendimiento de piezas, o roturas que generen huecos, se rellenarán con mortero hidrófugo W2. Por medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida la superficie revisada.	17,27	1.758,78
7	01.07	101,84	M2	**RELLENO DE JUNTAS**	34,21	3.483,95

Obra: **CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01**

Código	Medición	Descripción	Precio	Importe
		Relleno y reparación de juntas horizontales y verticales en fachada de ladrillo caravista, recibido con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, para rellenar los huecos existentes, despues de que el soporte esté saneado y libre de restos. Por medios manuales, medios de seguridad, etc.		
			Total Cap.	**8.995,67**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

02. DESMONTADOS Y DEMOLICIONES

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	02.01	1.866,52	M2	**DESMONTADO CHAPAS DE CUBIERTAS** Desmontado por medios manuales y/o mecanicos de panel de doble chapa nervada de cubierta actual con aislamiento, inclinada, curva, recta, plegada u horizontal y sus elementos auxiliares (omegas, rastreles, remates laterales, chimeneas, cumbreras, baberos, pesebres, canalones, cazoletas, etc) con retirada de escombros a contenedor destinado a metales, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos). Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.	6,92	12.916,32
2	02.02	1.829,90	M2	**DESMONTADO DE ESTRUCTURA METALICA** Demolición y/o desmontado de estrucura de cubierta actual formada por de vigas, cerchas, solivas, correas y demas elementos estructurales imnecesarios de estructuras metálicas actuales con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-11. Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Medida en proyección y por tanto p.p. de pendientes incluidas.	5,58	10.210,84
3	02.03	914,95	M2	**DEMOLICIÓN DE PENDIENTES** Demolición de pendiente de hormigón celular en cubierta plana de 10 cm de espesor medio, con compresor, incluso retirada de escombros y carga. Medida la superficie realmente demolida, estimada el 50% de toda la superficie necesaria para realizar nuevas pendientes.	11,86	10.851,31
4	02.04	14,18	M2	**DEMOLICIÓN DE LOSA DE ESCALERA** Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.	17,27	244,89
5	02.05	67,48	M2	**DEMOLICIÓN DE BALDOSAS HIDRAULICAS EXTERIORES** Demolición de pavimento de baldosa con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (incluye carga pero no el transporte al vertedero y canos de vertido) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida, inlcuo escaleras, huellas y tabicas.	10,68	720,69
6	02.06	51,88	M2	**DEMOLICIÓN DE RAMPA**	17,27	895,97

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				Demolición de losa de escalera de hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor y peldaños, con compresor o manual, martillo neumático y equipo de oxicorte, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Incluso corte previo de suelos con maquina de disco.		
7	02.07	165,38	M2	**DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMPRESOR** Demolición de suelos actuales hormigón en masa o armados, hasta 30 cm. de espesor, con compresor o manual, incluidos cualquier material e instalación (tuberías y arquetas) existente en el paquete, incluso carga en contenedor o camión, con transporte a vertedero y sin canon del mismo. Total sección prevista 30 cm hasta aparición de terreno natural o rellenos disgregados, incluso corte previo de suelos con maquina de disco.	59,25	9.798,77
8	02.08	1.829,90	M2	**RETIRADA DE TELAS ASFALTICAS** Eliminación de las capas de telas afalticas originales exitentes en toda la cubierta transitable, incluso remates con muros perimetrales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).	5,85	10.704,92
9	02.09	1.866,52	M2	**RETIRADA DE CAPA DE PROTECCIÓN DE GRAVAS** Retirada de capa de protección formada por 10 cm de espesor de grava en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).	2,94	5.487,57
10	02.10	1.866,52	M2	**RETIRADA DE AISLAMIENTO DE CUBIERTA** Retirada de placa o panel de aislamiento en cubierta plana, con medios manuales, con retirada de escombros a contenedor destinado, medios de seguridad, etc. carga, transporte y descarga en gestor autorizado, incluso limpieza del lugar de trabajo, sin canon de la gestión (incluido en la gestión de residuos).	2,94	5.487,57
11	02.11	113,40	M	**LEVANTADO BAJANTES ZINC** Levantado de bajante actuales de zinc desde canalon o pesebres hasta interior de la arqueta, con retirada y acopio de obra para ser reutilizados, medios de seguridad, etc, incluso limpieza del lugar de trabajo. Includa la custodia de los mismos hasta su recolocación.	6,92	784,73
12	02.12	79,00	M	**LEVANTADO DE ELEMENTOS U OBJETOS** Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.	8,30	655,70

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
13	02.13	26,00	UD	**LEVANTADO DE ELEMENTOS U OBJETOS** Levantado de elementos metalicos y objetos en fachadas, retirada, acopio y custodia hasta recolocación. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad. Incluso en caso necesario, retirada de escombros y carga.	8,30	215,80
14	02.14	310,38	M2	**LEVANTADO DE CARPINTERÍAS** Levantado de carpinerias exitentes, puertas y ventanas, fijas y practicables, asi como caias de persiana y verias en caso de disponer de ellas, retirada del material y carga sin transporte ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	8,55	2.653,75
15	02.15	424,84	M	**LEVANTADOS DE ALBARDILLAS Y VIERTEAGUAS** Levantado de albardillas y vierteaguas a mano o a maquina, retirada de escombros y carga si transporte ni canon de vertidos. Medida la longitud realmente ejecutada.	4,16	1.767,33
16	02.16	39,00	M	**RECOLOCACIÓN DE ELEMENTOS U OBJETOS** Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.	8,30	323,70
17	02.17	26,00	UD	**RECOLOCACIÓN DE ELEMENTOS U OBJETOS** Recolocación de los elementos. Medida la longitud realmente ejecutada en ml y ml por unidad.	8,58	223,08
					Total Cap.	**73.942,94**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

03. FACHADAS

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	03.01	534,72	M2	**FACH.VENT CERAMICO** Suministro y Montaje de Fachada ventilada Favemanc XB PRO DESIGN o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de piezas cerámicas machihembradas extrusionadas alveolares con tratamiento ACTIVE PLUS SUN fotocatalítico que actúa como principios activo en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminante y de autolimpieza. Este tratamiento no contiene sustancias, irritantes, no se agota durante toda la vida útil de la placa cerámica y se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial en color estándar a consultar, de dimensiones 300x1200 mm, espesor de 17 mm, incluido p.p. de perfiles verticales en T metálicos distanciados 1200 mm, ménsulas de sustentación fijadas a forjados mediante tornillería específica HSA M8X70 Favemanc, ménsulas de retención fijadas a muro mediante tornillería específica HRD 10X80 Favemanc, a 1,10 m de distancia máxima en la vertical. Colocación de grapas específicas con goma en esquinas inferiores y superiores de cada panel para el soporte de los mismos. Fijación de ménsulas a perfiles mediante tornillería 5,5x22 mm y fijación de grapas a perfiles mediante tornillería 4,2x16 mm. Sin incluir aislamiento térmico. Según CTE (conforme a DIT 614R/18), UNE-EN 14411:2016, UNE-EN 755-2,UNE-EN 755-9:2016 y UNE-EN 12020-1:2008. Incluso todos los remates perimetrales en cornisas y cuecos como remates de arranque, recercados, coronaciones y esquinas: Remate de arranque en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Desarrollo <150mm. Remate de esquina en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir D.F. Remate de esquina en inglete cerámico Fachada Ventilada, Sistema "FAVEMANC XB 17" 1200x300x17. Remate de coronación en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm, lacado en RAL a definir. Desarrollo <478 mm. Remate de huecos de ventana en chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (Dintel, Jambas y Vierteaguas), lacado en RAL a definir. Remate de huecos de ventana en cerámica Fachada Ventilada, Sistema "FAVEMANC XB PRO" 1200x300x17(Dintel, Jambas y Vierteaguas) no guardando la junta horizontal de la fachada. Remates de huecos de ventana en composite (Dintel, Jambas y Vierteaguas) dintel y jambas rectos; vierteaguas con vuelta. Todo ello ejecutado y derarrollado en docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.	137,09	73.304,76
2	03.02	689,27	M2	**COMPOSITE SISTEMA STB-T CH**	136,13	93.830,33

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
			Suministro y montaje de revestimiento de fachadas a base de bandejas realizadas con plancha de Panel Composite de aluminio STRUGAL-STACBOND® FR SISTEMA STB-T CH o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente de 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0), formada por doble lámina de aluminio (exterior e interior) de 0.5 mm de espesor según norma EN 485-4:1993, con núcleo intermedio de baja densidad y retardante de llama de 3 mm. de espesor y un peso total de aprox. 8,02 Kg/m2. Aluminio cara exterior aleación 5005 según UNE-EN 485-2; Transmitancia Térmica 5,62 W/m²K, Índice Global de Reducción Acústica (UNE-EN ISO 140-3:1995) Rw (C;Ctr) (dB), 29 (0;-2). Aluminio lacado en la cara exterior con un espesor de 22/40 , en color a definir por la D.F. y terminación PVdF 70/30 (70% Fluoruro de Polivinilideno, 30% resina acrílica) con film plástico de protección. Aluminio lacado en la cara interior. Los pre-tratamientos del aluminio utilizados en ambas caras del panel son libres de cromo. Sistema de cuelgue estándar de bandejas a subestructura y/o con rigidizadores en función de las dimensiones de las piezas, fijados a la bandeja con un sistema adhesivo tipo Sikatack-Panel o similar. El cerramiento se completa con remates de dintel, alfeizar, jambas, petos y elementos especiales, mediante formación de piezas especiales del mismo panel y con juntas para asegurar la libre dilatación. El remate de alfeizar tendrá una pendiente mínima de 17% (10º) según CTE. SUBESTRUCTURA calculada según SE-AE Acción del viento del CTE el grado de aspereza del entorno para la obtención del coeficiente de exposición. Instalado con modulación horizontal y/ó vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 10-20 mm, todo ello mediante sistema de bandejas compuesto de estructura auxiliar soporte mediante perfil T-Omega (Ref. 05.19.061 perfil T-) en aluminio extrusionado aleación 6063 T5/T6, nivelada mediante anclajes en forma de L (Ref.05.19.041 ST-1-68; 05.19.044 ST-1-92, 05.19.051 ST-1-116 a 05.19.056 ST-1-236); panel fijado a las omegas en la parte superior y colgadas por las entalladuras en las piezas de cuelgue (Ref. 05.19.062 CUELGUE STB-T-CH) con goma anti-vibración, incluidas todas las P.P. de remates laterales en aleros y huecos, con desarrollos necesarios para su integración en un conjunto homogeneo y en dos alineaciones según docuemntación grafica. Incluso rejilla antirroedores en la parte inferior.		
3	03.03	1.223,99 M2	**AISLAMIENTO, BARRERA VAPOR y BARRERA ANTI-VIENTO DE FACHADA**	36,72	44.944,91

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				barrera anti-viento. Aislamiento de lana mineral de ISOVER ECOVENT VN 032 o similar aprobado por la dirección facultativa y tecnicamente equivalente constituidos por paneles semirrígidos de lana mineral Arena ISOVER, no hidrófilos, revestidos en una de sus caras con un tejido de vidrio negro de gran resistencia mecánica, de 140 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-AFr5. Colocado con espigas homologadas, propias de sistema, incluso cintas adhesivas entra paneles, haciendo un elemnto monolitico, incluidas las mochetas, cabezales, vierteaguas o alfeizares en aislamiento de lana mineral de 3 cm de espesor. Barrera vapor transpirable Rothoblaas VAPOR 110 o similar y tecnicamente equivalente anclada bajo aislamiento (cara caliente) y bajo montantes montantes metalicos (continuo), adherido a la fachada previs limpueza de la misma para que permita su fijación. Barrera anti-viento tipo Rothoblaas TRASPIR 110 o similar y tecnicamente equivalente anclada sobre aislamiento. En la zona inferior el aislamiento termico a colocar será de poliestireno extruido (h=50cm) de 140 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,034 W / (m•K). Medido sin deducir huecos (ya que están la p.p. de mochetas, cabezales y vierteaguas).		
4	03.04	105,69	M2	**IMPERMEABILIZACIÓN EN MUROS** Lámina impermeabilizante bituminosa ESTERDAN 30 P ELAST. AUTOADHESIVO de superficie no protegida tipo LBM(SBS)-30-FP o similar aprobado por la dirección facultativa. Compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta con un mástico de betún modificado con elastómero (SBS), autoadhesivo por la cara inferior, usando como material antiadherente un film plástico de terminación en la cara superior y un film retirable siliconado en la cara inferior. Y Lámina nodular DANODREN H15 PLUS o similar aprobado por la dirección facultativa, de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje vertical, principalmente, sujeta al muro mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	11,94	1.261,94
5	03.05	105,69	M2	**GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE 150g/m2**	4,16	439,67

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición	Descripción	Precio	Importe
		Suministro y colocación de geotextil no tejido de polipropileno de densidad 150gr/m2, como elemento anticontaminante, colocado entre el terreno natural previamente preparado y el relleno de material granular, incluso p.p de solapes y unión. Medida la superficie ejecutada.		
			Total Cap.	**213.781,61**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

04. CUBIERTA

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	04.01	1.829,90	M2	**CUBIERTA PLANA TRANSITABLE** Ejecución de cubierta plana transitable completa sin acabado de protección formada por recrecidos, pendientes, medias cañas y remates laterales y encuntrso de cubierta transitable constituida por: mortero de cemento para pendiente >2% con un expesor minimo de 5cm (capa de arcilla expandida Arlita en seco), doble lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa, (tipo LBM-30-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2 en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina asfáltica de betún elastómero SBS, Esterdan 30 P elast o similar aprobado por la dirección facultativa (tipo LBM-30-FP-160) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida a la anterior con soplete; sin coincidir juntas. Incluso membranas de independencia, geotextiles de protección PN-7 y UNE-104-402/96. Totalmente terminada y ejecutada, incluso, p.p de petos y sumideros, encuentros y subidas en altura necesarias en autoprotegida de pizarrilla gris. Aislamiento térmico de 100 mm + 50 mm de espesor de poliestireno extrusionado 0,034W/mK. Según documentación grafica. Incluso limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	111,81	204.601,12
2	04.02	1.829,90	M2	**LOSAS ELEVADAS ACABADO CUBIERTA** Acabado y protección de cubierta plana transitable no ventilada con solado flotante sobre soportes, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); SOPORTE REGULABLE, de poliolefinas, con adición de carga mineral, de color negro, con 750 kg de capacidad mecánica a compresión y base redonda plana, para alturas, estabilidad térmica de -25°C hasta 110°C; imputrescible, con resistencia al envejecimiento y a la intemperie. CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento flotante de baldosas de hormigon prefabricado SAS de 50x50x5 cm, apoyadas sobre soportes regulables en altura de poliamida, de 50 a 100 mm. Totalemnte ejecutado y rematado en perimetros.	64,07	117.241,69
3	04.03	39,04	M2	**CUBIERTA PANEL SÁNDWICH 5 GRECAS LANA DE ROCA 150 mm** Suministro y montaje de cubierta sándwich formado por panel de cubierta 5 grecas ACH o similar aprobado por la dirección facultativa, de 150 mm de espesor con núcleo de Lana de Roca de alta densidad, de doble chapa de acero galvanizada (EN10346) y lacada de 0,6 mm de espesor, color a elegir por la DF. Incluso	59,13	2.308,44

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				cumbrera, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.		
4	04.04	12,29	M	**CHAPA ACERO GALVANIZADA** Chapa plegada de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 1000 mm y 2 pliegues; fijación con tornillos. Color a elegir por la DF. Incluso mensulas, remates especiales, parte proporcional de transporte especial, suministro de perfiles en longitud de hasta 15 m, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y arandelas en acero inoxidable AISI 316L y EPDM, siendo la tornillería especifica para estructura metálica, bandas de sellado mediante cinta adhesiva de espuma acrilica de doble cara en los solapes longitudinales y transversales, neoprenos, pretaladros, arandelas de doble estanqueidad y en acero inoxidable AISI 316L y rematería perimetral en acero galvanizado. Medida la superficie teórica a ejecutar. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	11,79	144,90
5	04.05	308,70	ML	**BARANDILLA** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 316 de altura variable hasta 1,10 m de protección, compuesta de pasamanos rectangular de 40x15mm sujeto a montantes verticales de 40x15mm dispuestos cada 100cm y bastidor de pletinas de 40x10mm cada 10 cm, grafiteado, color a eleguir por la DF. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica u hormigón con 4 tacos químicos y tornillos de acero inox. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada y montada segun planos. Incluso suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución.	111,78	34.506,49
					Total Cap.	**358.802,64**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

05. CARPINTERÍA EXTERIOR

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	05.01	75,00	M2	**CARPINTERÍA Ventanas sistema STRUGAL S74RP con P** Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del	454,59	34.094,25

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
			Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017. Incluso conjunto de persina monoblock integrado en la carpintería, compuesto por cajón de PVC de TRIPLE TABIQUE de STRUGAL, acabado base WEISSALUMINIUM (Ral 9006), dotado de aislamiento mediante Neopor©: perfil de Poliestireno Expandido Elastificado, a base de partículas de grafito, y que ya incorpora una forma redondeada minimizando el espacio interior del cajón, considerando el diámetro de enrollamiento del paño de persiana, y membrana adhesiva TecSound© de 3,5 mm, fabricada a base de polímeros de alta densidad (libre de asfalto), garantizando ambos elementos un rendimiento a nivel térmico de 0,8 W/m²K, y una atenuación acústica de Rw = 44(-2; -6)dB. La altura del cajón es de 185mm. Este mismo cajón pero sin el complemento de Neopor+Tecsound será dimensionable en función de las necesidades de enrollamiento pudiendo alcanar tambien 155mm o 200mm. El paño de persiana estandar estará configurado por lama perfilada de aluminio de 45 mm, inyectada con espuma aislante de poliuretano, incluso accionamiento estándar mediante cinta y recogedor embutido en perfil guía de aluminio con ruptura del puente térmico. Adicionalmente se podrá poner lama autoblocante 39 aunque el peso por metro cuadrado de ésta es de 9,63 kg/m², sin considerar el efecto rozamiento de la misma y preparado para una persiana motorizada, considerando que las conexiones de electricidad y mecanismos de accionamiento incluidos.		
2	05.02	170,59	M2 **CARPINTERÍA Ventanas sistema STRUGAL S74RP** Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RP o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K.	454,59	77.548,51

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición	Descripción	Precio	Importe
		Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.		
3	05.03	5,78 M2	**CARPINTERÍA Ventanas sistema STRUGAL S74RP <1m** Suministro y colocación de ventanas y/o balconeras sistema STRUGAL S74RPo similar aprobado por la dirección facultativa, < 1m2 compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según	581,94	3.363,61

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición	Descripción	Precio	Importe
		norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.		
4	05.04	42,66 M2 **CARPINTERÍA Puertas con sistema STRUGAL S72RPC** Suministro y colocación de puertas con sistema STRUGAL S72RPC o similar aprobado por la dirección facultativa, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Perfil de marco de 72.5 mm de módulo, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versiones de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw 0,9 W/m²K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana),	244,33	10.423,12

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición	Descripción	Precio	Importe
		valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 y vidrio con Ug= 0,5 W/m²K. Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM "Calidad Marina", así como juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material. Posibilidad de acristalamiento hasta 62 mm de espesor. El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables u oscilobatientes, mediante sistemas de herrajes, y bisagras, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC®, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivo de microventilación (opcional), para hojas de hasta 160 kgs. de peso en función de la geometría de la misma (relación alto/ancho). Paso de bisagra de 5 mm que permite instalar el HERRAJE OSCILOBATIENTE CLX® de STRUGALSTAC®, que cumple la normativa UNE-EN 13126-8 y se ha ensayado con certificación de conformidad en Clase 4 en criterios de durabilidad (15.000 ciclos oscilobatientes) para un peso máximo por hoja de 160 kgs, y se ha testado en cámara de niebla salina como Clase 4 (Test 240 horas sin corrosión) conforme a UNE-EN 1670. Manilla Minimalista STRUGAL, dotada de mecanismo con resorte de compresión que asegura las posiciones de la maneta, con dispositivo de transmisión encastrado en el perfil de hoja, ensayado según UNE-EN 13126-8 a 15.000 ciclos (Clase 4) La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A2:2017.		
5	05.05	28,77 M2	**Muro Cortina SISTEMA STRUGAL S52CR de Struga** Muro Cortina SISTEMA STRUGAL S52CR de Strugal o similar aprobado por la dirección facultativa, con rotura del puente térmico, con montantes de un ancho de 52 mm y una profundidad de 155 mm., travesaños de un ancho de 52 mm y una profundidad de 55 mm, los travesaños enrasados a paño con la cara interna de los montantes en las zonas de falsos techos y solados. Distancia entre forjados de 4.80 m. a los que se anclan los montantes verticales del muro cortina. Calculado para una presión de viento de -58.62 Kp/m2. Realizados con perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura formada por perfiles verticales "montantes" y horizontales "travesaños" unidos entre sí mediante piezas diseñadas a tal efecto, provisto con junta de silicona para asegurar la estanquidad. Unión montantetravesaño corte recto (CR). La unión de ambos elementos formará la trama requerida en el proyecto. Los montantes y travesaños están estructurados en medidas según sus resistencias estáticas. Sección vista de 52	259,47	7.464,95

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición	Descripción	Precio	Importe

mm. de ancho y profundidad variable según los requerimientos de inercias y módulos resistentes en función de las cargas de viento y las dimensiones de los módulos.
Posibilidad de refuerzo con perfiles normalizados de acero y pletinas y de 10 mm Sistema de juntas exteriores de acristalamiento realizado con juntas continuas de EPDM, juntas interiores al mismo nivel en montantes y travesaños. Posibilidad de acristalamiento (36 a 16 mm.) y mediante reductor interior de aluminio (22 a 8 mm.).
Acabado exterior del muro con tapetas clipadas sobre presor. Mecanizados de drenaje en tapeta y presor horizontales, aireación por módulo. Tornillos de acero inoxidable A2. El aislamiento térmico queda asegurado por perfil isolator de 18 y 28 mm ajustado con las características termoaislantes, colocada horizontal y verticalmente entre la estructura y la tapeta presora. Disponibilidad de perfiles especiales para remates a pared y estructuras de obra, soportes de construcción, anclajes de fachada. Perfiles para el desarrollo de ventanas proyectantes con hoja oculta interior y exterior, con compás inoxidable regulable y cierre multipunto. Estanquidad marco hoja por juntas EPDM. Posibilidad de incorporación de otros sistemas de carpinterías STRUGAL. Los empalmes de montantes llevarán pieza de estanqueidad en las uniones inyectadas con Thiokol. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM, estables a la acción de los UVA. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico. Los montantes verticales llevarán toma de aire y pieza de drenaje intermedia. Sujección exterior de los vidrios mediante presores atornillados a los montantes, rematando exteriormente con tapetas. Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio tipo Strugal o de acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montante mediante dos pasadores de M-10mm de acero inoxidable con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Las aperturas a colocar serán proyectantes-deslizantes de silicona estructural, de 1,80 x 1,80m y para un peso de hasta 150Kg/hoja. Los vidrios serán tipo de 3+3 mm en el exterior + cámara deshidratada de 12 mm. + 4+4 en el interior. Fabricados todos los componentes del SISTEMA STRUGAL S52CR bajo la norma para el control de calidad ISO 9001. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Se recomienda aislar por el constructor el espacio entre el cerramiento

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				y la carpintería para evitar condensaciones. Acabado Superficial Lacado, color RAL ESTÁNDAR El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2 S.L. según la norma ISO 9001: 2000 con certificación BUREAU VERITAS BVQi.		
6	05.06	322,80	M2	**Doble acristalamiento Neutralux "VITRO CRISTALGLASS", 3+3/12/3+3** Doble acristalamiento CLIMALIT o similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente con secciones y tratamiento según memorias de carpinterias (33.1-16/12-44.1 o 6-16/12-44.1), conjunto formado por vidrio exterior 6 o 3+3 cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 o 16 mm, y vidrio interior de seguridad Multipact de baja emisividad de 4+4 mm , fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o similar aprobado por la dirección facultativa, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	106,06	34.236,17
					Total Cap.	**167.130,61**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

06. ACABADOS Y PINTURA

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	06.01	25,00	M2	**PROTECCIÓN ESTRUCT C/PINTURA IGNÍFUGA** Protección contra el fuego mediante pintura ignífuga monocomponente a base de pigmentos intumescentes para estructuras interiores que cuando alcanza una temperatura determinada forma una capa espumosa que actúa de barrera entre el fuego y el material a proteger. Puede alcanzar una resistencia al fuego máxima de 60 minutos (EI 30-60). Aplicada con rodillo, brocha o pistola, con acabado en color blanco. Medida la superficie ejecutada.	31,78	794,50
2	06.02	382,60	M2	**PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR** Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color a definir por la DF, acabado mate, textura lisa, la 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 proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Medida la superficie ejecutada. Se estima misma superfice que ventanas a sustituir.	8,17	3.125,84
3	06.03	25,00	M2	**PINTURA EPOXI SOBRE SUELO** Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi, color por DF, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m² cada mano); sobre suelo de hormigón en reparaciones.	10,19	254,75
					Total Cap.	**4.175,09**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07. INSTALACIONES

07.0 NOTAS ACLARATORIAS

1

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	07.01.01	0,00	UD	**DOCUMENTACION FINAL DE OBRA** Ud de Documentación final de obra que, al menos incluya: - Protocolos de prueba de la instalación. - Planos as built de la instalación. - Instrucciones de uso y mantenimiento. - Certificado CE de todos y cada uno de los materiales colocados. - Ensayos de laboratorios homologados. - Certificados de la instalación según documento oficial de los organismos competentes de la comunidad autónoma. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos estaran repercutidos en las partidas del este capitulo.	0,00	0,00
2	07.01.02	0,00	UD	**COMISIONADO DE LA INSTALACIÓN - ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN** Ud de Pruebas y puesta en marcha de la instalación según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002) y HE3, SU4, SU8 del CTE que incluirá: - Documentación de todos y cada uno de los productos utilizados en la obra. - Protocolos de pruebas de las instalaciones. - Puesta en marcha y pruebas de cada una de las instalaciones. - Garantía de la instalación así como de todos y cada uno de los materiales utilizados. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.	0,00	0,00
3	07.01.03	0,00	UD	**DOCUMENTACION DEL OCA** Ud de documentación visada por el Organismo de Control Autorizado designado por la propiedad o por la dirección facultativa. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.	0,00	0,00
4	07.01.04	0,00	UD	**LEGALIZACION INSTALACIONES** Ud. Legalización de todas las instalaciones de Baja Tensión que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente, Certificado de Dirección de Obra, Certificados de Instalación y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono	0,00	0,00

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente. Esta unidad se entinde incluida en los trabajos del instalador y los costos de los mismos entaran repercutidos en las partidas del este capitulo.		
5	07.01.05	0,00	UD	**TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS, TELECOMUNICACIONES, ETC.** Todas las canalizaciones electricas, telecomunicaciones, etc. que se encuentren en fachada, se llevarán por el interior de la cámara de aire de la fachada ventilada, mediante canaletas prefabricadas tipo UNEX o similar aprobado por la dirección facultativa y registros accesibles.	0,00	0,00
					Total Cap.	**0,00**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.0 PLUVIALES
2

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	07.02.01	58,00	M	**BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO D110 mm.** Bajante de chapa de zinc-titanio de MetaZinco o similar aprobado por la direccion facultativa, de 110 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Instalada en la posición según planos.	23,80	1.380,40
2	07.02.02	20,00	UD	**GÁRGOLA - BUZÓN** Buzon completo interior exterior en formación de gargola EPDM soldada telas asfalticas, pasantes y buzon de zinc en fachada, perfectamente ejecutado y posicionado según detalles de docuementación grafica, inlcuso paragravillas de zinc.	30,66	613,20
3	07.02.03	226,80	ML	**TUBERIA PVC-U D 200** M/l. Tubería de Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de ø 200 mm., norma UNE-EN 1456-1:2002, con junta elástica homogénea de caucho EPDM, tipo delta bilabiada UNE-EN 681-1, para realización de saneamiento enterrado, incluyendo asiento de gravillín, de 10 cm. de espesor y revestimiento del mismo material compactado hasta 0,10 m. sobre la generatriz superior, p.p. de accesorios, mano de obra, completamente colocada, terminada y puesta en funcionamiento, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.	54,24	12.301,63
4	07.02.04	12,00	UD	**ARQUETA DE PASO 50x50 TAPA FE FUNDIDO** Ud. Arqueta separadora de paso, con ladrillo macizo de 12 cm. de espesor de 50x50 cms. de medidas incluso solera de 10 cm. de hormigón, enfoscado y bruñido interior con cantos redondeados, marco y tapa de hierro fundido de 50x50 reforzada, acometida de arqueta, mano de obra, material accesorio, totalmente instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante .	128,82	1.545,84
5	07.02.05	12,75	ML	**SUMIDERO LINEAL CON PENDIENTE** Sumidero lineal con pendiente incorporada de hormigon polímero, colocado sobre cama de hormigón en masa de 10 cm. y terminación en laterales con hormigón en masa de 10 cm. de espesor, incluso rejillas de cobertura de fundición, completamente terminada e instalada, incluso excavación de las zanjas en terrenos de consistencia media a dura, según estudio geotécnico, entibación, agotamiento de agua, carga y transporte a vertedero autorizado del material sobrante.	64,85	826,84

Total Cap. 16.667,91

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.03 ILUMINACIÓN

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	07.03.01	63,00	ML	**TUBERIA PVC-LISO 4 ATM., DIÁMETRO 160 mm.** De tubería de PVC rígido, liso 4 atm para instalacion de iluminación exterior IP-6, montaje saliente, de diámetro 160 mm. incluso material de fijación y derivación, mano de obra, p.p. de cajas, totalmente instalado. Mediante canaletas prefabricadas tipo UNEX o similar aprobado por la dirección facultativa y registros accesibles.	3,03	190,89
2	07.03.02	30,00	ML	**LINEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DE 4(1x150)+1x95 CU** Línea general de alimentación en cobre rígido, tipo RZ1 0,6/1KV, de clase de reacción al fuego minima Cca-s1b,d1,a1, siendo resistente al fuego, no propagador de llama de incendio, baja emisión da gases tóxicos libres de halógenos, baja emisión de humos opacos, gases corrosivos y gases toxicos, designación UNE-EN (50265/50266/50267/50268) de sección 4x150+1x95 mm2 incluso material de fijación, señalización en extremos, y cambios de dirección, mano de obra, totalmente instalado.	21,41	642,30
3	07.03.03	15,00	UD	**CURVA A 90º DE 160 mm. DIÁMETRO** Ud. Curva a 90º para tubería de conducción de cables eléctricos, saliente, en PVC rígido de diámetro 160 mm. y espesor 1,8 mm., incluso material de fijación, mano de obra, totalmente instalado.	1,17	17,55
4	07.03.04	15,00	UD	**APLIQUE EXTERIOR** Suministro y colocaión de luminaria según Aplique mod. Mini special 16w 3000k 2000lm acabado antracita (pla) Canon raee rd/208/2005 con luminaria LED y ecotasa, o similar aprobado por la dirección facultativa. Totalmente montado, instalado y en funcionamiento. Instalada en la posición según planos. Totalmente terminada.	322,54	4.838,10
					Total Cap.	**5.688,84**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.04 GAS

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	07.04.01	1,00	PA	**ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.** Modificación y adaptación de acometida para gas en polietileno de D=32 mm. protegido en fachada, envainada, consecuencia adaptarse a rehabilitación de las fachadas y conexión al armario de regulación, en caso de ser necesarios adaptación del mismo incluido. Incluso excavación y reposición de zanja, todo terminado.	530,32	530,32
				Total Cap.		**530,32**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.05 PROTECCION CONTRA RAYO

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	07.05.01	1,00	UD	**PARARRAYOS NIMBUS CPT-L Ó SIMILAR** Suministro, montaje y conexionado de pararrayos NIMBUS CPT-L ó similar aprobado por la dirección facultativa, y tecnicamente equivalente,con sistema de cebado electronico. Con los siguientes elementos, i.p.p de accesorios colocado. - 1 Cabezal captador. - 1 Pieza de adaptación cabezal a mastil . - 1 Protector mástil de antenas. - 1 Mastil de 6 m hierro galvanizado . - 1 Terminal Brida. - 2 Manguito de unión. - Soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50 y 70 mm2. - Tubo de protección bajante de 6 m de hierro galvanizado . - 1 Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300 mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida. - 1 Contador de impactos de rayos. - 124,25 Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm . - 3 Electrodos de cobre de 300 micras 2000x14 mm. - 3 grapa abarcón latón conexión jabalina . - 1 Juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm . - 2 Lowpat líquido compuesto activador perdurable para tomas de tierra. Incluso cable y picas necesarias.	2.691,30	2.691,30

Total Cap. 2.691,30

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

07.06 SEGURIDAD

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	07.06.01	1,00	UD	**ESCALERA DE JAULA** Suministro y colocación de Escalera de Jaula o Gato con protección de aros de 4.5+1 m de altura en 1 tramo, cumpliendo con la normativa vigente. Acabado en aluminio natural excepto barandilla de salida y piezas de sujeción a pared en acero galvanizado por inmersión en caliente. Incluso plataforma de desembarque, escaleras para desembarque a cubierta y todos los accesorios necesarios para su montaje.	1.183,86	1.183,86
2	07.06.02	1,00	UD	**ESCALERA PLEGABLE** Suministro y colocación de escalera profesional plegable en aluminio, tipo kaiser o similar, hasta 4 escalones. Peldaños: 37x23cm y todos los accesorios necesarios para su montaje.	369,19	369,19
					Total Cap.	**1.553,05**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

08. URBANIZACIÓN

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	08.01	8,92	M3	**HA-30 MURO ENCOFRADO 2 CARAS** Hormigón de central HA-30/B/40/Qb armado con una cuantía mínima de 110kg/m3 (B500S) en muros exteriores laterales en ampliación de rampas y escaleras de espesor <35cm para una altura incluso mayor de 3.50 m, según documentación de Proyecto, i/encofrado metalico a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Medido el volumen ejecutado deduciendo todo tipo de huecos.	225,31	2.009,77
2	08.02	19,65	M2	**HA-30 LOSA FORJADO 20 CM** Losa plana o inclinada de hormigón HA-30/B/20 de central, para revestir, armado con una cuantía mínima de 110 Kg/m3 de acero B-500S, de 20 cm de espesor en formación de rampas, escaleras y rellanos nuevos, incluso encofrado perdido, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medida la superficie ejecutada deduciendo todo tipo de huecos.	70,11	1.377,66
3	08.03	8,75	M	**PERFIL DE ACERO** Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, inoxidable, formado por pieza simple de la serie L 150x15, cortado a medida y anclado a forjado existente mediante aclaje quimico HILTI o similar, para formación de forjado nuevo. Incluso perforación y anclajes, limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema, replanteo del nivel de apoyo de los elementos, colocación y fijación, aplomado y nivelación.	83,01	726,34
4	08.04	58,50	M2	**TABIQUE LHD 9CM 1/2 PIE** Tabique palomero bajo losas y de apoyo de las mismas en rampas, escaleras y rellanos compuesto por una hoja principal de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x9 cm colocado a 1/2 pié y tomado con mortero seco de albañilería M 5, includo aislamiento en la base del tabique constituido por una banda perimetral de poliestireno expandido elastificado EPPS de dimensiones 1200x130x10mm, cumpliendo las exigencias del CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.	15,55	909,68
5	08.05	25,00	M2	**ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO V** Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero hidrófugo M-5, s/NTE-RPE.M-5, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos mayores de 2m2.	7,61	190,25
6	08.06	36,80	ML	**FORMACIÓN PELDAÑO LHD** Formación de peldaño para revestir con ladrillos cerámicos HD de 25x12x9 cm recibidos con mortero seco de albañilería M 5, i/replanteo y nivelación. Medida la longitud ejecutada.	9,61	353,65
7	08.07	37,50	ML	**PELDAÑO TERRAZO**	18,18	681,75

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				Peldaño de una sola pieza de terrazo de grano pequeño aglomerado con cemento II-B/45-A de longitud menor de 1.5 m, clase de resbaladicidad 2, acabado pulido y con brillo, en color negro, colocado con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante negro, i/replanteo y limpieza. Medida la longitud ejecutada.		
8	08.08	116,15	M2	**TERRAZO BALDOSA ANTIDESLIZANTE 40X40 CM** Pavimento exterior de baldosas de terrazo de superficie rugosa antideslizante compuesta por grano pequeño de 40x40 cm, clase de resbaladicidad 3, en color a elegir por la D.F. con muestras reales, colocadas con junta no menor de 1 mm sobre cama nivelada de 5 cm de espesor medio de arena silícea de 0-5 mm triturada, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento blanco con colorante , i/pp de recortes, rodapié y limpieza, s/NTE-RSR-6, con pavimentos podotáctil según documentación gráfica. Medida la superficie ejecutada.	19,38	2.250,99
9	08.09	58,05	ML	**BARANDILLAS EXTERIORES** Barandilla de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta por barras horizontales coplanarias rectas de 15 mm de diámetro con una separación entre ejes de 10 cm, enmarcadas en: barras macizas horizontal inferior y 2 pasamanos horizontale superior e inferior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintada con 2 manos de avcabado yuna de fijación. Según documentación de Proyecto. Medida la longitud total.	94,55	5.488,63
10	08.10	53,12	ML	**PASAMANOS** Pasamanos de 95 cm de altura realizada en tubo de acero galvanizado, compuesta 1 barra horizontal inferior y 2 pasamanos horizontal superior, incluso elementos de fijación necesarios a paramentos y montaje. Totalmente montada, recibida y pintado con 2 manos. Según documentación de Proyecto. Medida la unidad.	42,19	2.241,13
11	08.11	12,75	ML	**CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO M100K** Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M100K, ancho exterior 130 mm, ancho interior 100 mm y altura exterior 80 mm, para recogida de aguas pluviales, en módulos de 1 ML de longitud, perfiles de acero galvanizado* para protección lateral, sistema de fijación de 2 tornillos por ML. Con rejilla nervada longitudinal de fundicicón, clase A-15 según UNE-EN 124, con sistema de fijación rápida por presión, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.	53,38	680,60
12	08.12	1,00	UD	**LIMPIEZA GENERAL**	2.213,62	2.213,62

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

Código	Medición	Descripción	Precio	Importe
		Una vez finalizada la obra, y antes de su recepción, se procederá a su limpieza general, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, embalajes, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios. Esta limpieza se extenderá a los terrenos, aceras, viales, jardines, etc que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar en situación análoga a como se encontraban antes del inicio de las obras.		
			Total Cap.	**19.124,07**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

09. GESTIÓN DE RESIDUOS

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	09.01	29,00	UD	**CARGA DE ESCOMBROS S/CONTENEDOR** Alquiler durante toda la obra de contenedor para carga y transporte de residuos contenedor, incluso humedecido, medido sobre unidad de contenedor de 7m³.	29,68	860,72
2	09.02	3,29	T	**Gestión de 17 05 04: Tierra y piedras** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 05 04 Tierra y piedras, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,05	49,51
3	09.03	7,14	T	**Gestión de 17 03 02: Mezclas Bituminosas** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 03 02 Mezclas Bituminosas, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	86,68
4	09.04	11,64	T	**Gestion de 17 04 02: Aluminio** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 02 Aluminio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	141,31
5	09.05	100,61	T	**Gestion de 17 04 05: Hierro y acero** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 04 05 Hierro y acero, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra	12,14	1.221,41

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
6	09.06	1,35	T	**Gestion de 20 01 01: Papel** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 20 01 01 Papel, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	16,39
7	09.07	1,35	T	**Gestion de 17 02 03: Plástico** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 03 Plástico, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	16,39
8	09.08	3,91	T	**Gestion de 17 02 02: Vidrio** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 02 02 Vidrio, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	47,47
9	09.09	17,90	T	**Gestion de 17 01 01: Hormigón** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 01 Hormigón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	217,31

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
10	09.10	1,52	T	**Gestion de 17 01 07: Mezclas de Hormigón y raseos** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de residuos inertes de 17 01 07 Mezclas de Hormigón y raseos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	18,45
11	09.11	2,58	T	**Gestion de 17 01 03: Tejas y materiales cerámicos** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 01 03 Tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	31,32
12	09.12	2,24	T	**Gestion de 17 06 04: Materiales de aislamiento** Carga Transporte y canón de gestión y tratamiento de 17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor y canon de vertido por entrega de residuos inertes de contricción, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,14	27,19
					Total Cap.	**2.734,15**

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

10. SEGURIDAD Y SALUD

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	10.01	10,00	Ms	**ALQ.VALLA PREF.ENR.GAL. H=2m.** Alquiler mensual de 25 m de valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura, y enrejados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación y anclajes.	72,08	720,80
2	10.02	250,00	ML	**CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.** Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	1,37	342,50
3	10.03	6,00	UD	**CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.** Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	4,76	28,56
4	10.04	2,00	UD	**PLACA INDICADORA** Placa indicadora de acero acabado en brillo de 1.5 mm de grueso y superficie menor de 50 <50 cm2 cm2 con 2 líneas grabadas, de canto liso y esquinas redondeadas hacia al interior. El diseño definivo segun DF y se indicarán minimamanete el nº de vestuarios, aula, cuarto de intalaciones y aseo adaptado.	33,27	66,54
5	10.05	10,00	M	**ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.** Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	5,29	52,90
6	10.06	2,00	UD	**ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC** Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	132,18	264,36
7	10.07	4,00	UD	**EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO** Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	59,57	238,28
8	10.08	12,00	UD	**CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES** Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,32	63,84
9	10.09	12,00	UD	**GAFAS CONTRA IMPACTOS** Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,52	30,24

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
10	10.10	12,00	UD	**CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS** Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,03	48,36
11	10.11	12,00	UD	**CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS** Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,48	65,76
12	10.12	12,00	UD	**MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN** Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	22,58	270,96
13	10.13	12,00	UD	**TRAJE IMPERMEABLE** Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,18	110,16
14	10.14	12,00	UD	**PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD** Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,89	58,68
15	10.15	12,00	UD	**PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS** Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,01	36,12
16	10.16	12,00	UD	**PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD** Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	26,57	318,84
17	10.17	17,00	UD	**EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL** Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36-EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	38,64	656,88
18	10.18	2,00	UD	**ACOMETIDA PROVIS. AGUA A CASETA** Acometida provisional de agua de caseta de obra a la red general del centro, hasta una distancia máxima de 10 m., formada por tubería de 1" de polietileno vista y/o aerea y con p.p. de medios auxiliares.	256,47	512,94
19	10.19	200,00	ML	**MONT.VALLA PREF.ENR.GAL. H=2m.** Montaje y posterior desmontaje de valla prefabricada compuesta de paneles enrejados de 3,50x2 m. de altura, y enrejados de malla metálica de 80x150 mm. y ø3 mm. de espesor, soldado a tubos de ø40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado, colocado sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, anclajes, transporte, montaje, sin alquiler y posterior desmontaje. Totalmente terminado.	5,40	1.080,00
20	10.20	10,00	Ms	**ALQUI. CASETA VESTUARIO 19,40 m2**	307,39	3.073,90

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
21	10.21	10,00	Ms	**ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2** Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	154,05	1.540,50
22	10.22	10,00	Ms	**ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2** Mes de alquiler de 2 casetas prefabricada 1 para comedor y 1 para almacen de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V.,	219,79	2.197,90

Obra: CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
				toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
23	10.23	10,00	Ms	**ALQUI. CASETA OFICINA 19,40 m2** Mes de alquiler de caseta prefabricada para despachos de oficina 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	221,32	2.213,20
24	10.24	1,00	UD	**BOTIQUÍN DE URGENCIA** Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	122,84	122,84
					Total Cap.	**14.115,06**

Obra: CEE GORBEIALDE HBI, CONTROL DE CALIDAD

C.C. CONTROL DE CALIDAD

	Código	Medición		Descripción	Precio	Importe
1	CC.01	1,00	Ud	**Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS** Resistencia deslizamiento/resbalamiento * - MATERIALES CERÁMICOS - UNE-ENV 12633:03	283,92	283,92
2	CC.02	1,00	Ud	**Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS** Conductividad térmica - AISLANTES TÉRMICOS - UNE-EN 12667:2002.	438,35	438,35
3	CC.03	3,00	Ud	**Densidad - AISLANTES TÉRMICOS** Densidad - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 1602:2013	71,25	213,75
4	CC.04	3,00	Ud	**Reacción al fuego (2) - AISLANTES TÉRMICOS** Reacción al fuego (2) - AISLANTES TÉRMICOS - UNE EN 13501-1:2007+A1:2010	331,14	993,42
5	CC.05	3,00	Ud	**Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS** Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS - NBE QB-90 o NET-Q.	931,78	2.795,34
6	CC.06	1,00	Ud	**Ensayo de tracción - ARMADURA ELABORADA** Ensayo de tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	26,46	26,46
7	CC.07	1,00	Ud	**Alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA** Alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	27,27	27,27
8	CC.08	1,00	Ud	**Alargamiento bajo carga máxima - ARMADURA ELABORADA** Alargamiento bajo carga máxima - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	12,65	12,65
9	CC.09	1,00	Ud	**Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080) - ARMADURA ELABORADA** Altura de corruga (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080) - ARMADURA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	6,50	6,50
10	CC.10	1,00	Ud	**Doblado simple (ó Doblado - Desdoblado) - FERRALLA ELABORADA** Doblado simple (ó Doblado - Desdoblado) - FERRALLA ELABORADA - UNE-EN ISO 15630-1:2011	45,27	45,27
11	CC.11	3,00	Ud	**Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08)** Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006.	28,50	85,50
12	CC.12	3,00	Ud	**Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08)** Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003.	101,51	304,53
					Total Cap.	**5.232,96**

Obra: **CEE Gorbeialde HBI. Vitoria-Gasteiz. Rev.01**

Código	Título	Presupuesto
00.	NOTA	0,00
01.	TRABAJOS PREVIOS	8.995,67
02.	DESMONTADOS Y DEMOLICIONES	73.942,94
03.	FACHADAS	213.781,61
04.	CUBIERTA	358.802,64
05.	CARPINTERÍA EXTERIOR	167.130,61
06.	ACABADOS Y PINTURA	4.175,09
07.	INSTALACIONES	27.131,42
08.	URBANIZACIÓN	19.124,07
09.	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.734,15
10.	SEGURIDAD Y SALUD	14.115,06
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	**889.933,26**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:
OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISÉIS CENTS.

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

TOTAL, PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL			**889.933,26**
	13,00	% GASTOS GENERALES	115.691,32
	6,00	% BENEFICIO INDUSTRIAL	53.396,00
SUMA			**1.059.020,58**
	21,00	% IVA	222.394,32
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION POR CONTRATA + IVA en EUROS			**1.281.414,90**

TOTAL, PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD	5.232,96

Asciende el presente presupuesto de ejecución material (sin control de calidad) a la cantidad de:
UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA CENTS.

En Algorta-Getxo, marzo de 2022

MARCOS ETXEANDIA, OIER (AUTENTICACIÓN)
Firmado digitalmente por MARCOS ETXEANDIA, OIER (AUTENTICACIÓN)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=45915798R, sn=MARCOS, givenName=OIER, cn=MARCOS ETXEANDIA, OIER (AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2022.04.11 12:10:37 +02'00'

Fdo: Oier Marcos Etxeandia
arquitecto

ZUGAZAGA PARRA, YOLANDA (FIRMA)
Firmado digitalmente por ZUGAZAGA PARRA, YOLANDA (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=16055471E, sn=ZUGAZAGA, givenName=YOLANDA, cn=ZUGAZAGA PARRA, YOLANDA (FIRMA)
Fecha: 2022.04.11 11:56:48 +02'00'

Fdo: Yolanda Zugazaga Parra
arquitecta

BARRON LOPEZ, MARTA (FIRMA)
Firmado digitalmente por BARRON LOPEZ, MARTA (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=16051718H, sn=BARRON, givenName=MARTA, cn=BARRON LOPEZ, MARTA (FIRMA)
Fecha: 2022.04.25 13:10:07 +02'00'

Fdo: Marta Barrón Lopez
arquitecta

de estudio.k , s.coop.p.

VICARIO DEL ESCOBAL, GORKA (FIRMA)
Firmado digitalmente por VICARIO DEL ESCOBAL, GORKA (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=72742561R, sn=VICARIO, givenName=GORKA, cn=VICARIO DEL ESCOBAL, GORKA (FIRMA)
Fecha: 2022.04.27 11:14:16 +02'00'

Fdo: Gorka Vicaro del Escobal

FERNANDEZ FERNANDEZ, CARLOS (FIRMA)
Firmado digitalmente por FERNANDEZ FERNANDEZ, CARLOS (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=72743221V, sn=FERNANDEZ, givenName=CARLOS, cn=FERNANDEZ FERNANDEZ, CARLOS (FIRMA)
Fecha: 2022.04.27 10:53:09 +02'00'

Fdo: Carlos Fernández Fernández

de AKTUA REHABILITACION INTEGRAL, s.coop. pequeña