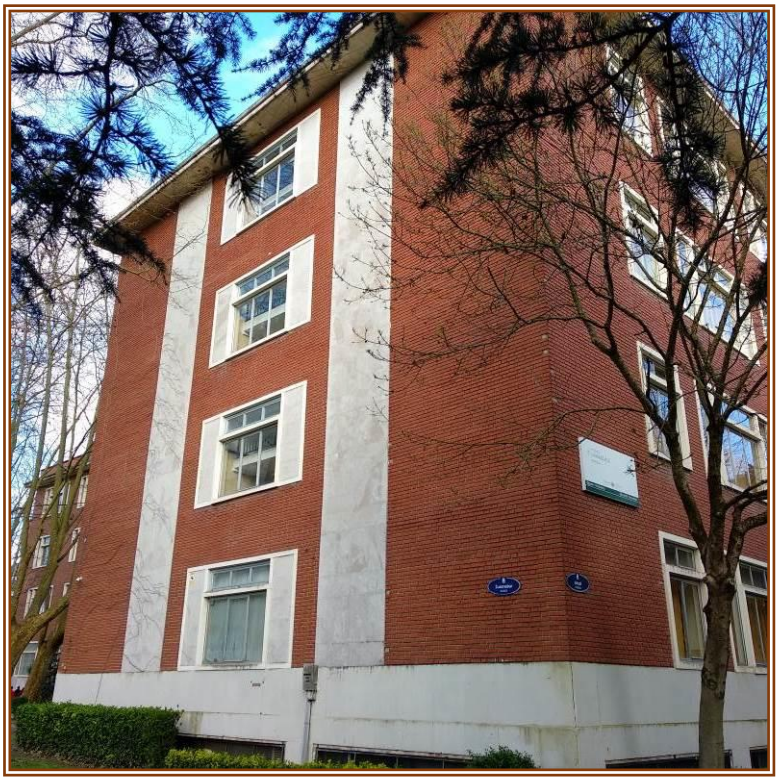
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO



PROYECTO DE REPARACION Y REFUERZO DE VIGAS DEL PORTICO DE LA FACHADA NORTE DEL EDIFICIO IES USANDIZAGA BHI

DOCUMENTO C. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PETICIONARIO:

GOBIERNO VASCO – DEPARTAMENTO DE EDUCACION
EUSKO JAURLARITZA – HEZKUNTZA SAILA

SITUACION:

AITZOL PARKEA Nº 1A
DONOSTIA-SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA)

REDACTOR:

ISIDRO ALIRI ARISTIGUIETA,
Arquitecto Técnico e Ing. Edificación

ALIRI ARTEK
Consultoría de Estructuras
Servicios de Arquitectura

FECHA:

MAYO - 2022

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REPARACION Y REFUERZO DE VIGAS DEL PORTICO DE LA FACHADA NORTE DEL EDIFICIO IES USANDIZAGA BHI - DONOSTIA

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
01	MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS		7.850,53
02	DERRIBOS Y DEMOLICIONES		3.228,74
03	REPARACION Y REPOSICION ESTRUCTURAL		32.396,26
04	ALBAÑILERIA		14.282,08
05	GESTION DE RESIDUOS		769,08
-07.01	-CARGA Y TRANSPORTE RCD	523,37	
-07.02	-TRATAMIENTO RESIDUOS RCD	245,71	
06	SEGURIDAD Y SALUD		5.184,82
-08.01	-PROTECCIONES COLECTIVAS	1.687,38	
-08.02	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	735,10	
-08.03	-SEÑALIZACION	142,38	
-08.04	-EXTINCION DE INCENDIOS	161,31	
-08.05	-INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR	2.288,08	
-08.06	-PROTECCION INSTALACION ELECTRICA	99,27	
-08.07	-MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	71,31	

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**63.711,51**
13,00 % Gastos generales	8.282,50	
6,00 % Beneficio industrial	3.822,69	
SUMA DE G.G. y B.I.		12.105,19
TOTAL SUMA		**75.816,70**
21,00 % I.V.A.		15.921,51
PRESUPUESTO TOTAL DE CONTRATA		**91.738,21**
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD		**350,00**

Donostia-San Sebastián a Mayo de 2022

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

ISIDRO FERNANDO ALIRI ARISTIGUIETA

Firmado digitalmente por ISIDRO FERNANDO ALIRI ARISTIGUIETA
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, ou=Herritar ziurtagiria - Certificado de ciudadano, cn=ISIDRO FERNANDO ALIRI ARISTIGUIETA, givenName=ISIDRO FERNANDO, sn=ALIRI ARISTIGUIETA, serialNumber=15910255M
Fecha: 2022.05.11 17:49:48 +02'00'

Fdo. Isidro Aliri Aristiguieta
Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación
Colegiado nº 744

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS								
0101	**m2 ANDAMIO TUBULAR METALICO**								
	Instalación de andamio tubular metálico a base de suministro, montaje, desmontaje y alquiler durante todo el periodo de duración de la obra, de andamio tubular en fachada exterior, colocado en la fachada norte del Edificio y hasta una altura equivalente a la coronación de los mismos + 1m. Andamio multidireccional fabricado bajo la normativa europea HD-1000, con plataformas de trabajo cada 2 m de altura, sobre husillos con placa base asentados sobre durmientes de tacos de madera de 5 cm de espesor, protecciones en tornillos de nivelación, pies verticales con enchufe y sin enchufe, plataformas de trabajo y de paso, plataformas con trampilla de acceso entre plataformas de distinto nivel, viseras con sus soportes y protecciones y con sus tirantes correspondientes, crucetas y/o diagonales de arriostramiento, ampliaplataformas, barandillas con sus pies, pasamanos, quitamiedos y rodapiés, con escaleras de acceso a todas y cada una de las plataformas de paso y de trabajo por dentro del andamio. Colocado según previo replanteo, alineado, aplomado y nivelado de todos y cada uno de sus elementos, para utilización y uso de todo tipo de trabajos de desmontaje y derribo y como soporte de pequeño material y herramienta de mano, en cumplimiento de la normativa de seguridad vigente, I/pp de protección vertical mediante malla de PVC exterior, resistente a impactos colocada en todo el andamio situado sobre la vía pública, transporte y traslado del material, de ida y vuelta a obra, anclajes necesarios, ayudas de albañilería, señalización del tráfico y gestiones municipales, coste de ocupación y fianzas para la ocupación de vía pública durante el montaje y desmontaje. Medida la superficie instalada								
	Fachada norte	1	18,00		16,00	288,00			
	Lateral	1	3,00		16,00	48,00			
							336,00	19,56	6.572,16
0102	**ud ELEVADOR MONTAMATERIALES**								
	Instalación de Elevador Montamateriales a base de montaje, desmontaje y alquiler de montamateriales de obra categoría III, tipo Haemmerlin, Geda 200, o similar equivalente, de recorrido en guías tipo escalera con tracción por cable, o similar, durante todo el periodo de duración de la obra, para desescombro y acarreo de materiales. Incluso parte proporcional de fijaciones horizontales de arriostramiento, plataformas de desembarco, barandillas, torre de protección del montamateriales y pasarela-puente horizontal de conexión entre la torre y el niveles de trabajo, mediante estructura tubular de andamio similar al utilizado para la instalación del andamio de fachada, redes de protección, etc. Confinado de espacio en base a nivel de rasante con vallado perimetral, suministro y colocación de cuadro eléctrico y de protección, botonera de maniobras, diverso material, etc. colocado según normas de seguridad vigentes. Medido la instalación completa colocada.								
	Montacargas	1				1,00			
							1,00	1.278,37	1.278,37
	TOTAL CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS.....								**7.850,53**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 DERRIBOS Y DEMOLICIONES								
0201	**m2 DEMOLICION DE APLACADOS DE PIEDRA DE MARMOL**								
	Demolición de aplacado o chapado de piedra de mármol y morteros de agarre en fachada norte a base de corte horizontal, demolición manual realizada por plantas en los paramentos verticales del exterior del fachada según lo indicado en planos, con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada								
	Chapado de marmol	8	1,90		1,60	24,32			
							24,32	28,32	688,74
0202	**m2 DEMOLICION DE APLACADO DE LADRILLO CARAVISTA**								
	Demolición de aplacado de ladrillo cara vista en fachada norte a base de corte horizontal superior e inferior en preparación para demolición manual realizado por plantas y en los paramentos verticales del exterior del fachada norte según lo indicado en planos, con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada								
	Fachada norte	8	4,00		1,50	48,00			
							48,00	34,51	1.656,48
0203	**m2 DEMOLICION FABRICA FACHADA Y TECHO FALSO**								
	Demolición de la faja horizontal de la hoja exterior, de aproximadamente 50cms de altura, en parte baja de las vigas, formada por fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado por su cara exterior con mortero de cemento y arena M-5 y demolición de la faja del techo falso interior, de aproximadamente 30cms de ancho, situada bajo la viga del pórtico y dentro de la cámara de aire del cierre de fachada, con retirada de escombros hasta dejar limpias la superficie del paramento y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.								
	Fachada norte	8	5,50		0,50	22,00			
							22,00	40,16	883,52
	TOTAL CAPÍTULO 02 DERRIBOS Y DEMOLICIONES								**3.228,74**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 REPARACION Y REPOSICION ESTRUCTURAL								
0301	**m2 PICADO Y CHORRO ARENA VIGAS DE FACHADA**								
	Limpieza y eliminación de desprendidos y desconches de hormigones sueltos, en fondos y frentes exteriores de vigas de hormigón del pórtico de la fachada norte, mediante picado manual de los hormigones deteriorados y aplicación de chorro de arena seca a presión de aire controlada de silicato de aluminio con equipo específico, eliminando partículas sueltas y el óxido de las armaduras, se descubrirán las armaduras hasta encontrarlas con sus superficies "sanas", las superficies tratadas quedarán libres de óxido y polvo, se incluye la retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada								
	Vigas pórtico de fachada norte	8	5,50	1,80		79,20			
							79,20	70,90	5.615,28
0302	**m2 RECUPERACION DE GEOMETRIA DE VIGAS DE FACHADA**								
	Reparación de elementos estructurales de hormigón en vigas de pórtico de fachada a base de aplicación de pasivador de armaduras existentes a base de la aplicación de un revestimiento cementoso de resinas epoxi modificadas con inhibidor de corrosión tipo Sika Top Armatec 110 o similar equivalente, recubrimiento medio de 40mm y nivelación con recuperación geométrica de paramentos de elementos estructurales con un mortero R4 tipos: Structurite, Master Emaco S 544 RS, Sika Mono Top 412 o similar equivalente, las caras de los paramentos recuperados dispondrán de una perfecta planeidad y su superficie será lisa, incluso retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. medida la superficie ejecutada.								
	Vigas de pórtico de fachada norte	8	5,50	0,50		22,00			
							22,00	442,38	9.732,36
0303	**ml REFUERZO BANDAS CARBONO VIGAS DE FACHADA**								
	Refuerzo estructural de vigas de hormigón del pórtico de fachada norte con bandas de carbono a base de preparación del soporte con eliminación de irregularidades y limpieza con aplicación de adhesivo en la superficie que estará limpia, seca o ligeramente húmeda y exentas de partes sueltas o mal adheridas, lechadas superficiales, pinturas y restos de otros oficios, el hormigón del soporte deberá tener como mínimo de 3 a 6 semanas de vida, se aplicará una capa de resina epoxi de 1mm de espesor con espátula, previa mezcla de los dos componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 rpm), hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, posteriormente se procederá al pegado de laminados de matriz de polímero reforzados con fibra de carbono (CFRP), con una resistencia a la tracción de valor característico de 2.000 N/mm2. El refuerzo estará formado por una banda de 120 mm de ancho y 1,4 mm de espesor, Sika Carbodur S1214 o similar equivalente, el laminado CFRP se suministrará limpio y se extenderá en su lado de adherencia una capa de entre 1 y 2mm de resina Sikadur 30, o similar equivalente, posteriormente se colocará el laminado sobre la superficie del soporte donde previamente se extendió la resina y mediante presión manual se ajustará el laminado hasta que el adhesivo salga por ambas caras, por último, se retirará el sobrante, para finalizar, se aplicará una pintura de protección tipo Sikaguard 62 ó Sikaguard 550 Elastocolor ES, o similar equivalente. Se incluye la retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la longitud del refuerzo realizado								
	Bandas de refuerzo en vigas de hormigón	16	5,50			88,00			
							88,00	160,99	14.167,12
0304	**m2 PROTECCION CEMENTOSA**								
	Impermeabilización cementosa en laterales exteriores y fondos de vigas de hormigón a base de limpieza y preparación del soporte de la zona ejecutada eliminando irregularidades y salientes y oquedades. Aplicación de impermeabilización elástica tipo Masterseal 550 o similar equivalente, armada con membrana de fibra de vidrio 200gr/m2, realizada en dos manos cruzadas en dos direcciones por medio de rodillo, en espesores de 2 a 3 mm por mano. Se incluirán las entregas con las fábricas de la hoja exterior, incluso la retirada de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.								
	Frentey fondo de vigas de pórtico de fachada	8	5,30	2,00		84,80			
							84,80	33,98	2.881,50
	TOTAL CAPÍTULO 03 REPARACION Y REPOSICION ESTRUCTURAL.....								**32.396,26**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA								
0401	**m2 CIERRE FAJA HOJA INTERIOR PLACAS CARTON-YESO**								
	Cierre de faja superior de hoja interior de cierre de fachada norte en hueco existente en el espacio de vacío del techo falso a base de doble placa de cartón-yeso laminado UNE-EN 520-625/12,5, cortafuegos con resistencia al fuego R60, fijado al soporte mediante pelladas de pasta de yeso y sistemas mecánicos, incluso parte proporcional de cortes, encuentros, sellados perimetrales, pasta y banda de unión entre placas, ejecutado totalmente estanco. medida la superficie ejecutada.								
	Fajas hoja interior fachada norte	8	5,50	0,40		17,60			
							17,60	53,06	933,86
0402	**m2 REPOSICION FABRICA DE LADRILLO HOJA EXTERIOR**								
	Reposición de fábrica de hoja exterior de fachada norte a base de levante de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x9 cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco hidrofugado de albañilería M-5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, enrasado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.								
	Reposición fábrica hoja exterior fachada norte	8	5,50	0,60		26,40			
							26,40	48,52	1.280,93
0403	**m2 ENFOSCADO CON MORTERO M-5**								
	Enfoscado maestreado y talochado 15mm de espesor en paramentos verticales con mortero hidrófugo de cemento M-5. ejecutado con maestras cada metro, incluso preparación y humedecido de soporte, limpieza, s/NTE-RPE. Medida la superficie ejecutada.								
	Paramento exterior vigas y fábrica ladrillo	8	5,50		1,50	66,00			
							66,00	36,23	2.391,18
0404	**m2 REVESTIMIENTO DE CHAPADO DE PIEDRA DE MARMOL**								
	Reposición del revestimiento de aplacado de piedra a base de suministro y colocación de chapado a base de piedra de mármol, similar al existente, colocado en paramentos verticales con planchas de 3cms de espesor con dimensiones según replanteo y aparejo existente, acabado pulido sin brillo, colocado con anclajes ocultos de acero inoxidable AISI 416 L y recibido con mortero de cemento M-10, rejuntado con lechada de cemento blanco, estopado, sellado de encuentros con virola metálica a base de cordón de Sika Flex - 11 FC o producto similar equivalente, incluso limpieza, con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie colocada.								
	Aplacado de piedra en fachada norte	8	1,90		1,60	24,32			
							24,32	178,21	4.334,07
0405	**m2 REVESTIIMIENTO DE CHAPADO DE LADRILLO CARAVISTA**								
	Revestimiento de aplacado de ladrillo caravista a base de suministro y colocación de ladrillete caravista de 20x5cms, obtenido mediante corte con sierra de disco de diamante refrigerado con agua de plaqueta normalizada de 25x5cms, color rojo, similar al existente, replanteo, alineación y aplomado y aparejo respecto al existente, acabado liso fino. Colocado con adhesivo cementoso para exteriores, incluso piezas especiales, limpieza y retirada de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.								
	Fachada norte	8	4,00		1,50	48,00			
							48,00	86,73	4.163,04
0406	**m2 PINTURA EN ENMARCADO DE HUECOS**								
	Revestimiento de mochetas, cabezales y alféizares de enmarcados de huecos de ventanas en paramentos verticales y horizontales exteriores con pintura plástica antimoho y algicida a base de dispersión acuosa de copolímeros vinílicos con agentes biocidas de gran efecto algicida, color blanco nieve, una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha, rodillo o pistola, con retirada de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.								
	Enmarcados de huecos de ventanas	4	22,80	0,50		45,60			
							45,60	15,81	720,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0407	**ud REPOSICION DE PARTERRE**								
	Reposición a estado inicial del parterre de la zona ocupada en el transcurso de la obra a base de limpieza y retirada de residuos, perfilado de las tierras del jardín, reposición de arbustos deteriorados y siembra de césped, con retirada de residuos generados hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada								
	Parterre norte	1				1,00			
							1,00	458,06	458,06
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA								**14.282,08**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS								
	SUBCAPÍTULO 0501 CARGA Y TRANSPORTE RCD								
050101	**m3 CARGA Y TRANSPORTE DE NATURALEZA PETREA LER 17.01.07 y 17.09.04**								
	Carga y transporte de residuos LER 17.01.07 (Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintos a los especificados en el código LER 17.01.06) y residuos LER 17.09.04 (Residuos mezclados de construcción y demolición distintos a los especificados en los códigos LER 17.09.01, 17.09.02 y 17.09.03) al vertedero autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión con caja de 8m3 con grúa telescópica hidráulica de 6m con carga máxima de 7tn en punta.								
	LER 170107	1	8,28		1,50	12,42			
	LER 170904	1	4,77		1,50	7,16			
							19,58	26,73	523,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0501 CARGA Y TRANSPORTE RCD.....								**523,37**
	SUBCAPÍTULO 0502 TRATAMIENTO RESIDUOS RCD								
050201	**tn LER 17.01.07 - MEZCLAS DE HORM, LADR, TEJAS Y MAT. CERAM.**								
	Tratamiento de residuos LER 17.01.07, Mezclas de hormigón, ladrillo, tejas y materiales cerámicos distintos de los especificados en el código 17.01.06. Incluso parte proporcional de canon y/o tasas de vertido y alquiler de contenedores de residuos.								
	LER 17.01.07								
	Chapado de ladrillo caravista	1	48,00	0,05	1,80	4,32			
	Fábricas de ladrillo	1	22,00	0,12	1,50	3,96			
							8,28	11,43	94,64
050202	**tn LER 17.09.04 - RESIDUOS MEZCLADO CONSTR. Y DEMOL.**								
	Tratamiento de residuos LER 17.09.04, Residuos mezclados de construcción y demolición distintos a los especificados en los códigos LER 17.09.01, 17.09.02 y 17.09.03. Incluso parte proporcional de canon y/o tasas de vertido y alquiler de contenedores de residuos.								
	Chapado de marmol	1	24,32	0,07	2,80	4,77			
							4,77	31,67	151,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0502 TRATAMIENTO RESIDUOS RCD								**245,71**
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS.....								**769,08**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 0601 PROTECCIONES COLECTIVAS								
060101	**m2 VALLA ENREJADO GALVANIZADO**								
	Suministro, colocación, desmontaje y alquiler para todo el periodo de las obras de Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	Valla exterior								
		1	45,00		2,00	90,00			
							90,00	8,99	809,10
060102	**ml VISERA DE PROTECCION**								
	Colocación de visera a base de sistema específico tubular de acero galvanizado, compuesto de perfiles de base de apoyo en forma de largeros de voladizo en pendiente, plataformas metálicas, incluso montaje, desmontaje y alquiler para todo el periodo de duración de la obra. Medida la longitud total del sistema instalado.								
	Visera	1	26,00			26,00			
							26,00	33,78	878,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0601 PROTECCIONES COLECTIVAS.....								**1.687,38**
	SUBCAPÍTULO 0602 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
060201	**ud CASCO DE SEGURIDAD**								
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Casco seguridad								
		5				5,00			
							5,00	9,29	46,45
060202	**ud OREJERAS PARA CASCO DE SEGURIDAD**								
	Orejeras para casco de seguridad compuestas por almohadillas suaves y de gran confort, con tres posiciones: puesto, reposo y recogido. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Bolsa portaherramientas								
		5				5,00			
							5,00	5,56	27,80
060203	**ud GAFAS CONTRA IMPACTOS**								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Gafas contra impactos								
		5				5,00			
							5,00	2,81	14,05
060204	**ud SEMI-MASCARA ANTIPOLVO**								
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Semi-mascara antipolvo								
		5				5,00			
							5,00	5,81	29,05
060205	**ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO**								
	Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Tapones antiruido								
		5				5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	0,42	2,10
060206	**ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Cascos protectores								
		5				5,00			
							5,00	3,84	19,20
060207	**ud CINTURON DE SEGURIDAD**								
	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y anillas forjadas grandes y anchas (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Cinturón poliester								
		5				5,00			
							5,00	12,03	60,15
060208	**ud MONO DE TRABAJO**								
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	.								
	Mono de trabajo								
		5				5,00			
							5,00	15,98	79,90
060209	**ud CHALECO OBRAS REFLECTANTE**								
	Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Peto seguridad								
		5				5,00			
							5,00	2,84	14,20
060210	**ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS**								
	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Cinturon Portaherramientas								
		5				5,00			
							5,00	4,10	20,50
060211	**ud TRAJE IMPERMEABLE**								
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Traje impermeable								
		5				5,00			
							5,00	8,93	44,65
060212	**ud PAR GUANTES USO GENERAL**								
	Par de guantes de lona protección estándar. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Guantes uso general								
		5				5,00			
							5,00	1,41	7,05
060213	**ud PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.**								
	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado con nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Guantes protección								
		5				5,00			
							5,00	2,74	13,70
060214	**ud PAR GUANTES PROTECCION ELECTRICA**								
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Guantes eléctrica								
		5				5,00			
							5,00	9,46	47,30
060215	**ud PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA.**								
	Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Botas agua								
		5				5,00			
							5,00	9,58	47,90
060216	**ud PAR DE BOTAS SEGURIDAD**								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
	Botas seguridad mecánica								
		5				5,00			
							5,00	26,00	130,00
060217	**ud ARNES BASICO DE SEGURIDAD DORSAL + TORSAL**								
	Arnés básico de seguridad, con amarre dorsal y torsal con cincha de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE según UNE-EN 361. Considerando 5 usos. Medida la unidad utilizada.								
	Arnés	5				5,00			
							5,00	10,77	53,85
060218	**ud EQUIPO DE PROTECCION DE RESPIRACION AUTONOMA**								
	Alquiler de equipo de seguridad de respiración autónoma para la aplicación de chorro de arena de silicato de aluminio sobre soportes de hormigón deteriorado.								
	Alquiler equipo	1				1,00			
							1,00	77,25	77,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0602 PROTECCIONES INDIVIDUALES...								**735,10**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 0603 SEÑALIZACION								
060301	**ud SEÑAL TRIANGULAR SOBRE TRIPODE**								
	Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.								
	Señal triangular								
		2				2,00			
							2,00	23,77	47,54
030302	**ud SEÑAL CIRCULAR SOBRE TRIPODE**								
	Señal de seguridad circular de D=60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.								
	Señal circular								
		2				2,00			
							2,00	20,60	41,20
060303	**ud SEÑAL STOP SOBRE TRIPODE**								
	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.								
	Señal STOP								
		2				2,00			
							2,00	23,92	47,84
060304	**ud CARTEL OBRA PVC**								
	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, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97								
	Cartel PVC								
		2				2,00			
							2,00	2,90	5,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0603 SEÑALIZACION.....								**142,38**
	SUBCAPÍTULO 0604 EXTINCION DE INCENDIOS								
060401	**ud EXTINTOR POLVO 21A 113B 6KG**								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	Extintor polvo	1				1,00			
							1,00	46,64	46,64
060402	**ud EXTINTOR CO2 34B**								
	Extintor de incendios manual CO2, de eficacia 34B, de 5 Kg de agente extintor, según norma UNE ,certificado AENOR, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	Extintor CO2	1				1,00			
							1,00	114,67	114,67
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0604 EXTINCION DE INCENDIOS								**161,31**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 0605 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR								
060501	**ml ACOMETIDA ELECTRICA CASETA**								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada								
	Acometida eléctrica								
		1	10,00			10,00			
							10,00	6,92	69,20
060502	**ud ACOMETIDA FONTANERIA**								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
	Acometida fontanería	1				1,00			
							1,00	72,69	72,69
060503	**ud ACOMETIDA SANEAMIENTO**								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
	Acometida saneamiento								
	Casetas	1				1,00			
							1,00	115,07	115,07
060504	**me ALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 2,00x2,00x2,30 m. de 4,00m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros, dos placas de ducha y pileta de tres grifos, 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 ducha. resto vestuario. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático.Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluido accesorios para aseos y vestuarios compuesto de: Espejo para aseo y vestuarios, jabonera industrial con dosificador, dispensador de papel toalla, portarrollos industrial con cerradura, percha para ducha o aseo, colgador de ropa, recipiente para basura, radiador infrarrojos, secamanos electrico y taquilla metálica individual.....incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte. Incluso suministro de caseta a su ubicación en obra y retirada al terminar las obras.								
	Caseta aseo-vestuario								
	Meses	3				3,00			
							3,00	208,60	625,80
060505	**me ALQUILER CASETA COMEDOR**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 2,00x2,00x2,30m de 4,00m2. 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. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. 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. Incluido mobiliario y accesorios en caseta de comedor a base de: mesa de madera acabada en melamina de 2.40x0.80, 2 bancos de madera para cinco personas, un microondas y un depósito de basuras, incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluso suministro de caseta a su ubicación en obra y retirada al terminar las obras.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caseta comedor								
	Meses	3				3,00			
							3,00	170,57	511,71
060506	**me ALQUILER CASETA OFICINA**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 2,00x2,00x2,30m de 4,00m2. 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. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. 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 y R.D. 1627/97. Incluso suministro de caseta a su ubicación en obra y retirada al terminar las obras.								
	Caseta oficina								
	Meses	3				3,00			
							3,00	177,01	531,03
060507	**ud ACCESORIOS ASEOS Y VESTUARIOS**								
	Accesorios para Caseta de aseos y vestuarios compuesto de: Espejo para aseo y vestuarios, jabonera industrial con dosificador, dispensador de papel toalla, portarrollos industrial con cerradura, percha para ducha o aseo, colgador de ropa, recipiente para basura, radiador infrarrojos, secamanos electrico y taquilla metálica individual.....incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte.								
	Accesorios Aseo y Vestuario								
		1				1,00			
							1,00	260,10	260,10
060508	**ud MOBILIARIO Y ACCESORIOS CASETA COMEDOR**								
	Mobiliario y accesorios en caseta de comedor a base de: mesa de madera acabada en melamina de 2.40x0.80, 2 bancos de madera para cinco personas, un microondas y un depósito de basuras, incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte.								
	Mobiliario y Accesorios comedor								
		1				1,00			
							1,00	102,48	102,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0605 INSTALACION HIGIENE Y								**2.288,08**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 0606 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA								
060601	**ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.**								
	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado. (amortizable en 4 obras)								
	Cuadro General	1				1,00			
							1,00	56,72	56,72
060602	**ud CUADRO SECUND.INT.DIF.30 mA.**								
	Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado. (amortizable en 4 obras)								
	Cuadro secundario	1				1,00			
							1,00	42,55	42,55
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0606 PROTECCION INSTALACION								**99,27**
	SUBCAPÍTULO 0607 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
060701	**ud BOTIQUIN DE URGENCIAS**								
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
	Botiquín								
		1				1,00			
							1,00	51,99	51,99
060702	**ud REPOSICION DE BOTIQUIN**								
	Reposición de material de botiquín de urgencias. Medida la unidad utilizada.								
	Reposición botiquín								
		1				1,00			
							1,00	19,31	19,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0607 MEDICINA PREVENTIVA Y								**71,30**
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....								**5.184,82**
	TOTAL.....								**63.711,51**

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS

0101 **m2** **ANDAMIO TUBULAR METALICO**

Instalación de andamio tubular metálico a base de suministro, montaje, desmontaje y alquiler durante todo el periodo de duración de la obra, de andamio tubular en fachada exterior, colocado en la fachada norte del Edificio y hasta una altura equivalente a la coronación de los mismos + 1m. Andamio multidireccional fabricado bajo la normativa europea HD-1000, con plataformas de trabajo cada 2 m de altura, sobre husillos con placa base asentados sobre durmientes de tacos de madera de 5 cm de espesor, protecciones en tornillos de nivelación, pies verticales con enchufe y sin enchufe, plataformas de trabajo y de paso, plataformas con trampilla de acceso entre plataformas de distinto nivel, viseras con sus soportes y protecciones y con sus tirantes correspondientes, crucetas y/o diagonales de arriostramiento, ampliaplataformas, barandillas con sus pies, pasamanos, quitamiedos y rodapiés, con escaleras de acceso a todas y cada una de las plataformas de paso y de trabajo por dentro del andamio. Colocado según previo replanteo, alineado, aplomado y nivelado de todos y cada uno de sus elementos, para utilización y uso de todo tipo de trabajos de desmontaje y derribo y como soporte de pequeño material y herramienta de mano, en cumplimiento de la normativa de seguridad vigente, I/pp de protección vertical mediante malla de PVC exterior, resistente a impactos colocada en todo el andamio situado sobre la vía pública, transporte y traslado del material, de ida y vuelta a obra, anclajes necesarios, ayudas de albañilería, señalización del tráfico y gestiones municipales, coste de ocupación y fianzas para la ocupación de vía pública durante el montaje y desmontaje. Medida la superficie instalada

MMAA.1c	1,000	m2	Conj. andamio tb multidir, visera y malla alquiler	10,45	10,45	
MOOA.1a	0,150	h	Oficial 1ª construcción	28,50	4,28	
MOOA.1c	0,150	h	Peón especializado construcción	25,90	3,89	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	18,60	0,37	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	19,00	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0102 **ud** **ELEVADOR MONTAMATERIALES**

Instalación de Elevador Montamateriales a base de montaje, desmontaje y alquiler de montamateriales de obra categoría III, tipo Haemmerlin, Geda 200, o similar equivalente, de recorrido en guías tipo escalera con tracción por cable, o similar, durante todo el periodo de duración de la obra, para desescombro y acarreo de materiales. Incluso parte proporcional de fijaciones horizontales de arriostramiento, plataformas de desembarco, barandillas, torre de protección del montamateriales y pasarela-puente horizontal de conexión entre la torre y el niveles de trabajo, mediante estructura tubular de andamio similar al utilizado para la instalación del andamio de fachada, redes de protección, etc. Confinado de espacio en base a nivel de rasante con vallado perimetral, suministro y colocación de cuadro eléctrico y de protección, botonera de maniobras, diverso material, etc. colocado según normas de seguridad vigentes. Medido la instalación completa colocada.

MMLM.1AA	1,000	h	Elevador montamateriales	1.000,00	1.000,00	
MOOA.1a	4,000	h	Oficial 1ª construcción	28,50	114,00	
MOOA.1d	4,000	h	Peón ordinario construcción	25,70	102,80	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	1.216,80	24,34	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	1.241,10	37,23	
			TOTAL PARTIDA			**1.278,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 02 DERRIBOS Y DEMOLICIONES

0201 **m2** **DEMOLICION DE APLACADOS DE PIEDRA DE MARMOL**

Demolición de aplacado o chapado de piedra de mármol y morteros de agarre en fachada norte a base de corte horizontal, demolición manual realizada por plantas en los paramentos verticales del exterior del fachada según lo indicado en planos, con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada

MMMD.2aa	0,500	h	Martillo rompedor elétrico	2,50	1,25	
MOOA.1d	1,000	h	Peón ordinario construcción	25,70	25,70	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	27,00	0,54	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	27,50	0,83	
			TOTAL PARTIDA			**28,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

0202 **m2** **DEMOLICION DE APLACADO DE LADRILLO CARAVISTA**

Demolición de aplacado de ladrillo cara vista en fachada norte a base de corte horizontal superior e inferior en preparación para demolición manual realizado por plantas y en los paramentos verticales del exterior del fachada norte según lo indicado en planos, con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada

MMMD.2aa	0,800	h	Martillo rompedor elétrico	2,50	2,00	
MOOA.1d	1,200	h	Peón ordinario construcción	25,70	30,84	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	32,80	0,66	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	33,50	1,01	
			TOTAL PARTIDA			**34,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

0203 **m2** **DEMOLICION FABRICA FACHADA Y TECHO FALSO**

Demolición de la faja horizontal de la hoja exterior, de aproximadamente 50cms de altura, en parte baja de las vigas, formada por fábrica de ladrillo hueco doble, enfoscado por su cara exterior con mortero de cemento y arena M-5 y demolición de la faja del techo falso interior, de aproximadamente 30cms de ancho, situada bajo la viga del pórtico y dentro de la cámara de aire del cierre de fachada, con retirada de escombros hasta dejar limpias la superficie del paramento y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.

MMMD.2aa	0,900	h	Martillo rompedor elétrico	2,50	2,25	
MOOA.1d	1,400	h	Peón ordinario construcción	25,70	35,98	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	38,20	0,76	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	39,00	1,17	
			TOTAL PARTIDA			**40,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 03 REPARACION Y REPOSICION ESTRUCTURAL

0301 **m2** **PICADO Y CHORRO ARENA VIGAS DE FACHADA**

Limpieza y eliminación de desprendidos y desconches de hormigones sueltos, en fondos y frentes exteriores de vigas de hormigón del pórtico de la fachada norte, mediante picado manual de los hormigones deteriorados y aplicación de chorro de arena seca a presión de aire controlada de silicato de aluminio con equipo específico, eliminando partículas sueltas y el óxido de las armaduras, se descubrirán las armaduras hasta encontrarlas con sus superficies "sanas", las superficies tratadas quedarán libres de óxido y polvo, se incluye la retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada

MT08LIM010A	2,500	kg	Abrasivo partículas de silicato de aluminio	0,25	0,63	
MQ08LCH010	0,300	h	Equipo chorro arena	3,50	1,05	
MMMD.1a	1,000	h	Martillo picador el 1300/2100	0,77	0,77	
MOOA.1a	1,200	h	Oficial 1ª construcción	28,50	34,20	
MOOA.1d	1,200	h	Peón ordinario construcción	25,70	30,84	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	67,50	1,35	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	68,80	2,06	
			TOTAL PARTIDA			**70,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

0302 **m2** **RECUPERACION DE GEOMETRIA DE VIGAS DE FACHADA**

Reparación de elementos estructurales de hormigón en vigas de pórtico de fachada a base de aplicación de pasivador de armaduras existentes a base de la aplicación de un revestimiento cementoso de resinas epoxi modificadas con inhibidor de corrosión tipo Sika Top Armatec 110 o similar equivalente, recubrimiento medio de 40mm y nivelación con recuperación geométrica de paramentos de elementos estructurales con un mortero R4 tipos: Structurite, Master Emaco S 544 RS, Sika Mono Top 412 o similar equivalente, las caras de los paramentos recuperados dispondrán de una perfecta planeidad y su superficie será lisa, incluso retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. medida la superficie ejecutada.

MT27TSD040B	0,500	kg	Producto pasivador armaduras	7,48	3,74	
PBPM43a	75,000	kg	Mort reparaciones estruct hormigón	4,95	371,25	
MOOA.1a	0,850	h	Oficial 1ª construcción	28,50	24,23	
MOOA.1d	0,850	h	Peón ordinario construcción	25,70	21,85	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	421,10	8,42	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	429,50	12,89	
			TOTAL PARTIDA			**442,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

0303 **ml** **REFUERZO BANDAS CARBONO VIGAS DE FACHADA**

Refuerzo estructural de vigas de hormigón del pórtico de fachada norte con bandas de carbono a base de preparación del soporte con eliminación de irregularidades y limpieza con aplicación de adhesivo en la superficie que estará limpia, seca o ligeramente húmeda y exentas de partes sueltas o mal adheridas, lechadas superficiales, pinturas y restos de otros oficios, el hormigón del soporte deberá tener como mínimo de 3 a 6 semanas de vida, se aplicará una capa de resina epoxi de 1mm de espesor con espátula, previa mezcla de los dos componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 rpm), hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, posteriormente se procederá al pegado de laminados de matriz de polímero reforzados con fibra de carbono (CFRP), con una resistencia a la tracción de valor característico de 2.000 N/mm2. El refuerzo estará formado por una banda de 120 mm de ancho y 1,4 mm de espesor, Sika Carbodur S1214 o similar equivalente, el laminado CFRP se suministrará limpio y se extenderá en su lado de adherencia una capa de entre 1 y 2mm de resina Sikadur 30, o similar equivalente, posteriormente se colocará el laminado sobre la superficie del soporte donde previamente se extendió la resina y mediante presión manual se ajustará el laminado hasta que el adhesivo salga por ambas caras, por último, se retirará el sobrante, para finalizar, se aplicará una pintura de protección tipo Sikaguard 62 ó Sikaguard 550 Elastocolor ES, o similar equivalente. Se incluye la retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la longitud del refuerzo realizado

SCDS1014	1,100	m	Sika CarboDur laminado CFRP S 1014 o similar equivalente	58,21	64,03	
SD30	1,600	kg	SikaDur 30 adhesivo o similar equivalente	15,92	25,47	
MOOAM.1c	1,500	h	Especialista prepraración resinas	30,50	45,75	
MOOA.1d	0,700	h	Peón ordinario construcción	25,70	17,99	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	153,20	3,06	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	156,30	4,69	
			TOTAL PARTIDA			**160,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0304		**m2**	**PROTECCION CEMENTOSA**			
			Impermeabilización cementosa en laterales exteriores y fondos de vigas de hormigón a base de limpieza y preparación del soporte de la zona ejecutada eliminando irregularidades y salientes y oquedades. Aplicación de impermeabilización elástica tipo Masterseal 550 o similar equivalente, armada con membrana de fibra de vidrio 200gr/m2, realizada en dos manos cruzadas en dos direcciones por medio de rodillo, en espesores de 2 a 3 mm por mano. Se incluirán las entregas con las fábricas de la hoja exterior, incluso la retirada de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.			
MT28MAM095A	2,800	kg	Mortero cementoso impermeab. flexible bicomp.	4,25	11,90	
MT 15 MAP040A	1,100	m2	Malla fibra vidrio 5x5mm 150gr/m2	3,80	4,18	
MOOA.1a	0,300	h	Oficial 1ª construcción	28,50	8,55	
MOOA.1d	0,300	h	Peón ordinario construcción	25,70	7,71	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	32,30	0,65	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	33,00	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**33,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA

0401		**m2**	**CIERRE FAJA HOJA INTERIOR PLACAS CARTON-YESO**			
			Cierre de faja superior de hoja interior de cierre de fachada norte en hueco existente en el espacio de vacío del techo falso a base de doble placa de cartón-yeso laminado UNE-EN 520-625/12,5, cortafuegos con resistencia al fuego R60, fijado al soporte mediante pelladas de pasta de yeso y sistemas mecánicos, incluso parte proporcional de cortes, encuentros, sellados perimetrales, pasta y banda de unión entre placas, ejecutado totalmente estanco. medida la superficie ejecutada.			
PFTY.1BB	2,200	m2	Placas cartón-yeso cortafuegos R60	7,50	16,50	
PFTY.4E	1,000	kg	Pasta jnt polv y-lam frg rap 20kg	1,20	1,20	
PFTY.6A	4,000	ml	Cinta juntas yeso laminado 150mm	0,07	0,28	
MOOA.1a	0,600	h	Oficial 1ª construcción	28,50	17,10	
MOOA.1d	0,600	h	Peón ordinario construcción	25,70	15,42	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	50,50	1,01	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	51,50	1,55	
			TOTAL PARTIDA			**53,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

0402		**m2**	**REPOSICION FABRICA DE LADRILLO HOJA EXTERIOR**			
			Reposición de fábrica de hoja exterior de fachada norte a base de levante de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x9 cm colocado a 1/2 pie y tomado con mortero seco hidrofugado de albañilería M-5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, enrasado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.			
PFFC.1a	45,000	ud	Ladrillo para revestir hue senc 25x12x9	0,25	11,25	
PBPM61bbb	0,010	m3	Mort seco hidrófugo M 7,5 blanco a granel fábricas ext	213,61	2,14	
MOOA.1a	0,700	h	Oficial 1ª construcción	28,50	19,95	
MOOA.1d	0,500	h	Peón ordinario construcción	25,70	12,85	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	46,20	0,92	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	47,10	1,41	
			TOTAL PARTIDA			**48,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

0403		**m2**	**ENFOSCADO CON MORTERO M-5**			
			Enfoscado maestreado y talochado 15mm de espesor en paramentos verticales con mortero hidrófugo de cemento M-5. ejecutado con maestras cada metro, incluso preparación y humedecido de soporte, limpieza, s/NTE-RPE. Medida la superficie ejecutada.			
PBPM.1daab	0,022	m3	Mortero cto/are M-7,5 0-3 maq	63,67	1,40	
MOOA.1a	0,800	h	Oficial 1ª construcción	28,50	22,80	
MOOA.1d	0,400	h	Peón ordinario construcción	25,70	10,28	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	34,50	0,69	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	35,20	1,06	
			TOTAL PARTIDA			**36,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0404		**m2**	**REVESTIMIENTO DE CHAPADO DE PIEDRA DE MARMOL**			
			Reposición del revestimiento de aplacado de piedra a base de suministro y colocación de chapado a base de piedra de mármol, similar al existente, colocado en paramentos verticales con planchas de 3cms de espesor con dimensiones según replanteo y aparejo existente, acabado pulido sin brillo, colocado con anclajes ocultos de acero inoxidable AISI 416 L y recibido con mortero de cemento M-10, rejuntado con lechada de cemento blanco, estopado, sellado de encuentros con virola metálica a base de cordón de Sika Flex - 11 FC o producto similar equivalente, incluso limpieza, con retirada y acopio de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie colocada.			
PBIC.3bbB	1,000	m2	Plancha de aplacado de piedra	60,70	60,70	
PBIW27c	16,000	ud	Anclaje a inox vi 3mm p/chapado	1,37	21,92	
PBPM.1bacb	0,030	m3	Mortero cto/are M-10 3-5 maq	68,44	2,05	
PBPL.1a	0,001	m3	Lechada cemento 1:2	120,65	0,12	
SSFL11FC	1,500	kg	Sellado Sika Flex 11FC	15,00	22,50	
MOOA.1a	1,150	h	Oficial 1ª construcción	28,50	32,78	
MOOA.1d	1,150	h	Peón ordinario construcción	25,70	29,56	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	169,60	3,39	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	173,00	5,19	
			TOTAL PARTIDA			**178,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

0405		**m2**	**REVESTIIMIENTO DE CHAPADO DE LADRILLO CARAVISTA**			
			Revestimiento de aplacado de ladrillo caravista a base de suministro y colocación de ladrillete caravista de 20x5cms, obtenido mediante corte con sierra de disco de diamante refrigerado con agua de plaqueta normalizada de 25x5cms, color rojo, similar al existente, replanteo, alineación y aplomado y aparejo respecto al existente, acabado liso fino. Colocado con adhesivo cementoso para exteriores, incluso piezas especiales, limpieza y retirada de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.			
MT05MMQ015T30	84,000	ud	Plaqueta cerámica cara vista 20x5cms	0,40	33,60	
MT09MOE020A	0,030	m3	Mortero cola flexible ligantes mixtos s/UNE-EN 12004	80,00	2,40	
MMMW.8a	0,300	h	Cortadora disco diamante monof	1,14	0,34	
MOOA.1a	0,900	h	Oficial 1ª construcción	28,50	25,65	
MOOA.1d	0,800	h	Peón ordinario construcción	25,70	20,56	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	82,60	1,65	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	84,20	2,53	
			TOTAL PARTIDA			**86,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

0406		**m2**	**PINTURA EN ENMARCADO DE HUECOS**			
			Revestimiento de mochetas, cabezales y alféizares de enmarcados de huecos de ventanas en paramentos verticales y horizontales exteriores con pintura plástica antimoho y algicida a base de dispersión acuosa de copolímeros vinílicos con agentes biocidas de gran efecto algicida, color blanco nieve, una mano de fondo muy diluida y dos de acabado liso aplicadas con brocha, rodillo o pistola, con retirada de residuos hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada.			
PRPP16c	0,190	l	Pint plas a-moh algc 20 l	6,71	1,27	
MOOA.1A	0,300	h	Oficial 1ª construcción	28,80	8,64	
MOOA.1d	0,200	h	Peón ordinario construcción	25,70	5,14	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	15,10	0,30	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	15,40	0,46	
			TOTAL PARTIDA			**15,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

0407		**ud**	**REPOSICION DE PARTERRE**			
			Reposición a estado inicial del parterre de la zona ocupada en el transcurso de la obra a base de limpieza y retirada de residuos, perfilado de las tierras del jardín, reposición de arbustos deteriorados y siembra de césped, con retirada de residuos generados hasta punto de carga para transporte autorizado. Medida la superficie ejecutada			
MOOA.1A	8,000	h	Oficial 1ª construcción	28,80	230,40	
MOOA.1d	8,000	h	Peón ordinario construcción	25,70	205,60	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	436,00	8,72	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	444,70	13,34	
			TOTAL PARTIDA			**458,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 0501 CARGA Y TRANSPORTE RCD

050101		**m3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE NATURALEZA PETREA LER 17.01.07 y 17.09.04**			
			Carga y transporte de residuos LER 17.01.07 (Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintos a los especificados en el código LER 17.01.06) y residuos LER 17.09.04 (Residuos mezclados de construcción y demolición distintos a los especificados en los códigos LER 17.09.01, 17.09.02 y 17.09.03) al vertedero autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión con caja de 8m3 con grúa telescópica hidráulica de 6m con carga máxima de 7tn en punta.			
MMTG.3a	0,350	h	Camión c/grúa	65,35	22,87	
MOOA.1d	0,100	h	Peón ordinario construcción	25,70	2,57	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	25,40	0,51	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	26,00	0,78	
			TOTAL PARTIDA			**26,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0502 TRATAMIENTO RESIDUOS RCD

050201		**tn**	**LER 17.01.07 - MEZCLAS DE HORM, LADR, TEJAS Y MAT. CERAM.**			
			Tratamiento de residuos LER 17.01.07, Mezclas de hormigón, ladrillo, tejas y materiales cerámicos distintos de los especificados en el código 17.01.06. Incluso parte proporcional de canon y/o tasas de vertido y alquiler de contenedores de residuos.			
MMRG.1A	1,000	tn	Trat. RCD pl. fija reciclaje, alquiler conten. canon/tasas vert.	11,10	11,10	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	11,10	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

050202		**tn**	**LER 17.09.04 - RESIDUOS MEZCLADO CONSTR. Y DEMOL.**			
			Tratamiento de residuos LER 17.09.04, Residuos mezclados de construcción y demolición distintos a los especificados en los códigos LER 17.09.01, 17.09.02 y 17.09.03. Incluso parte proporcional de canon y/o tasas de vertido y alquiler de contenedores de residuos.			
MMRG.1c	1,000	t	Trat. RCD pl. fija reciclaje, alquiler conten. canon/tasas vert.	30,75	30,75	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	30,80	0,92	
			TOTAL PARTIDA			**31,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 0601 PROTECCIONES COLECTIVAS

060101		**m2**	**VALLA ENREJADO GALVANIZADO**			
			Suministro, colocación, desmontaje y alquiler para todo el periodo de las obras de Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
PZCV.3a	0,200	m2	Valla enrejado movil 3,5x2m	19,00	3,80	
PZCV.3AAAA	0,100	ud	Soporte horm. pref.	9,00	0,90	
MOOA.1d	0,150	h	Peón ordinario construcción	25,70	3,86	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	8,60	0,17	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	8,70	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

060102		**ml**	**VISERA DE PROTECCION**			
			Colocación de visera a base de sistema específico tubular de acero galvanizado, compuesto de perfiles de base de apoyo en forma de largeros de voladizo en pendiente, plataformas metálicas, incluso montaje, desmontaje y alquiler para todo el periodo de duración de la obra. Medida la longitud total del sistema instalado.			
PZCM.1a	0,020	ud	Brazo de marquesina 2.5m	44,35	0,89	
PEAC.1i	0,400	m2	Chapa galvanizada 3 mm	29,71	11,88	
MOOA.1a	0,500	h	Oficial 1ª construcción	28,50	14,25	
MOOA.1d	0,200	h	Peón ordinario construcción	25,70	5,14	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	32,20	0,64	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	32,80	0,98	
			TOTAL PARTIDA			**33,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0602 PROTECCIONES INDIVIDUALES

060201		**ud**	**CASCO DE SEGURIDAD**			
			Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD270	1,000	ud	Casco de seguridad homologado	9,02	9,02	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

060202		**ud**	**OREJERAS PARA CASCO DE SEGURIDAD**			
			Orejeras para casco de seguridad compuestas por almohadillas suaves y de gran confort, con tres posiciones: puesto, reposo y recogido. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
PZPT20a	1,000	ud	Orejeras casco seguridad	5,40	5,40	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	5,40	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**5,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

060203		**ud**	**GAFAS CONTRA IMPACTOS**			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD480	1,000	ud	Gafas anti-impacto acetato	2,73	2,73	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	2,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPAR. Y REFUERZO VIGAS PORTICO FACHADA NORTE IES USANDIZAGA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
060204		**ud**	**SEMI-MASCARA ANTIPOLVO**			
			Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD580	1,000	ud	Semi mascara antipolvo 1 filtro	5,64	5,64	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	5,60	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**5,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

060205		**ud**	**JUEGO TAPONES ANTIRUIDO**			
			Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA210	1,000	ud	Juego tapones antiruido silicona	0,41	0,41	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	0,40	0,01	
			TOTAL PARTIDA			**0,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

060206		**ud**	**CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD090	1,000	ud	Cascos protectores auditivos	3,73	3,73	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	3,70	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

060207		**ud**	**CINTURON DE SEGURIDAD**			
			Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y anillas forjadas grandes y anchas (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD190	1,000	ud	Cinturon de seguridad doble regulación	11,68	11,68	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	11,70	0,35	
			TOTAL PARTIDA			**12,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

060208		**ud**	**MONO DE TRABAJO**			
			Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
			.			
_HD280	1,000	ud	Mono de trabajo	15,51	15,51	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	15,50	0,47	
			TOTAL PARTIDA			**15,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

060209		**ud**	**CHALECO OBRAS REFLECTANTE**			
			Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC140	1,000	ud	Chaleco obras reflectante	2,76	2,76	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	2,80	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

060210		**ud**	**CINTURON PORTAHERRAMIENTAS**			
			Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC14M	1,000	ud	Cinturon portaherramientas	3,98	3,98	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
060211		**ud**	**TRAJE IMPERMEABLE**			
			Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC14Z	1,000	ud	Traje impermeable	8,67	8,67	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	8,70	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

060212		**ud**	**PAR GUANTES USO GENERAL**			
			Par de guantes de lona protección estándar. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD571	1,000	ud	Guantes uso general	1,37	1,37	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	1,40	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**1,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

060213		**ud**	**PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.**			
			Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos, fabricado con nitrilo vinilo, con refuerzos en dedos pulgares. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD570	1,000	ud	Guantes nitrilo/vinilo	2,66	2,66	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	2,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

060214		**ud**	**PAR GUANTES PROTECCION ELECTRICA**			
			Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD300	1,000	ud	Par guantes aislant. dieléctric.	9,18	9,18	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	9,20	0,28	
			TOTAL PARTIDA			**9,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

060215		**ud**	**PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA.**			
			Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD310	1,000	ud	Par botas goma media caña, agua	9,30	9,30	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	9,30	0,28	
			TOTAL PARTIDA			**9,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

060216		**ud**	**PAR DE BOTAS SEGURIDAD**			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
_HD320	1,000	ud	Par botas seguri. puntera acero	25,24	25,24	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	25,20	0,76	
			TOTAL PARTIDA			**26,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS

060217		**ud**	**ARNES BASICO DE SEGURIDAD DORSAL + TORSAL**			
			Arnés básico de seguridad, con amarre dorsal y torsal con cincha de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE según UNE-EN 361. Considerando 5 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPT.3b	1,000	ud	Arnés básico seguridad dorsal+torsal	10,45	10,45	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	10,50	0,32	
			TOTAL PARTIDA			**10,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
060218		**ud**	**EQUIPO DE PROTECCION DE RESPIRACION AUTONOMA**			
			Alquiler de equipo de seguridad de respiración autónoma para la aplicación de chorro de arena de silicato de aluminio sobre soportes de hormigón deteriorado.			
PERAUT.31	1,000	ud	Equipo de respiración autónomo	75,00	75,00	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	75,00	2,25	
			TOTAL PARTIDA			**77,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0603 SEÑALIZACION

060301		**ud**	**SEÑAL TRIANGULAR SOBRE TRIPODE**			
			Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
PZCS.1aa	1,000	ud	Señal refl tri peligro 70cm	15,27	15,27	
PZCS.9A	1,000	ud	Caballete señales 70-90-ø60cm	3,50	3,50	
MOOA.1d	0,150	h	Peón ordinario construcción	25,70	3,86	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	22,60	0,45	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	23,10	0,69	
			TOTAL PARTIDA			**23,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

030302		**ud**	**SEÑAL CIRCULAR SOBRE TRIPODE**			
			Señal de seguridad circular de D=60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
PZCS.2aa	1,000	ud	Señal circular chapa acero	12,25	12,25	
PZCS.9A	1,000	ud	Caballete señales 70-90-ø60cm	3,50	3,50	
MOOA.1d	0,150	h	Peón ordinario construcción	25,70	3,86	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	19,60	0,39	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	20,00	0,60	
			TOTAL PARTIDA			**20,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

060303		**ud**	**SEÑAL STOP SOBRE TRIPODE**			
			Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
PZCS.2aaZZ	1,000	ud	Señal Stop octogonal	15,40	15,40	
PZCS.9A	1,000	ud	Caballete señales 70-90-ø60cm	3,50	3,50	
MOOA.1d	0,150	h	Peón ordinario construcción	25,70	3,86	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	22,80	0,46	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	23,20	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**23,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

060304		**ud**	**CARTEL OBRA PVC**			
			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, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97			
PZCS.2aaA	1,000	ud	Cartel pvc	2,76	2,76	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	2,80	0,06	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	2,80	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0604 EXTINCION DE INCENDIOS						
060401		**ud**	**EXTINTOR POLVO 21A 113B 6KG**			
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
PZIE.1a	1,000	ud	Extintor polvo seco ABC 21A-113B 6kg	41,82	41,82	
MOOA.1d	0,100	h	Peón ordinario construcción	25,70	2,57	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	44,40	0,89	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	45,30	1,36	
			TOTAL PARTIDA			**46,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

060402		**ud**	**EXTINTOR CO2 34B**			
			Extintor de incendios manual CO2, de eficacia 34B, de 5 Kg de agente extintor, según norma UNE ,certificado AENOR, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
PZIE.2a	1,000	ud	Extintor CO2 34B 5 kg	106,58	106,58	
MOOA.1d	0,100	h	Peón ordinario construcción	25,70	2,57	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	109,20	2,18	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	111,30	3,34	
			TOTAL PARTIDA			**114,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0605 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR						
060501		**ml**	**ACOMETIDA ELECTRICA CASETA**			
			Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada			
PZEW.3b	1,100	m	Cable Cu flexible H07RN-F 4x6 mm2	3,26	3,59	
MOOI.1a	0,100	h	Oficial 1ª instalador	30,02	3,00	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	6,60	0,13	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	6,70	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**6,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

060502		**ud**	**ACOMETIDA FONTANERIA**			
			Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
PIFA.7ddc	8,000	m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 25	0,65	5,20	
PIFA.9ddc	2,000	ud	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 25	0,23	0,46	
PIFI30g	1,000	ud	Válvula compuerta DN 2"	18,50	18,50	
MOOI.1a	1,500	h	Oficial 1ª instalador	30,02	45,03	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	69,20	1,38	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	70,60	2,12	
			TOTAL PARTIDA			**72,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

060503		**ud**	**ACOMETIDA SANEAMIENTO**			
			Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
PISA.1cb	5,000	m	Tb HM vibpr camp base goma 50 C	15,00	75,00	
PBPC.2abb	0,362	m3	HM-20/B/40 de central	81,07	29,35	
MOOA.1A	0,180	h	Oficial 1ª construcción	28,80	5,18	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	109,50	2,19	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	111,70	3,35	
			TOTAL PARTIDA			**115,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
060504		**me**	**ALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO**			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 2,00x2,00x2,30 m. de 4,00m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros, dos placas de ducha y pileta de tres grifos, 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 ducha. resto vestuario. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático.Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluido accesorios para aseos y vestuarios compuesto de: Espejo para aseo y vestuarios, jabonera industrial con dosificador, dispensador de papel toalla, portarrollos industrial con cerradura, percha para ducha o aseo, colgador de ropa, recipiente para basura, radiador infrarrojos, secamanos electrico y taquilla metálica individual.....incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte. Incluso suministro de caseta a su ubicación en obra y retirada al terminar las obras.			
PZHC.1aa	1,000	me	Alquiler mes caseta aseo y vestuario	185,70	185,70	
MOOA.1d	0,500	h	Peón ordinario construcción	25,70	12,85	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	198,60	3,97	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	202,50	6,08	
			TOTAL PARTIDA			**208,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

060505		**me**	**ALQUILER CASETA COMEDOR**			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 2,00x2,00x2,30m de 4,00m2. 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. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. 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. Incluido mobiliario y accesorios en caseta de comedor a base de: mesa de madera acabada en melamina de 2.40x0.80, 2 bancos de madera para cinco personas, un microondas y un depósito de basuras, incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluso suministro de caseta a su ubicación en obra y retirada al terminar las obras.			
PZHC.2aab	1,000	me	Alquiler mes caseta comedor	149,50	149,50	
MOOA.1d	0,500	h	Peón ordinario construcción	25,70	12,85	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	162,40	3,25	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	165,60	4,97	
			TOTAL PARTIDA			**170,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

060506		**me**	**ALQUILER CASETA OFICINA**			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 2,00x2,00x2,30m de 4,00m2. 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. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. 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 y R.D. 1627/97. Incluso suministro de caseta a su ubicación en obra y retirada al terminar las obras.			
PZHC.2aaZ	1,000	me	Alquiler mes caseta oficina	155,63	155,63	
MOOA.1d	0,500	h	Peón ordinario construcción	25,70	12,85	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	168,50	3,37	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	171,90	5,16	
			TOTAL PARTIDA			**177,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
060507		**ud**	**ACCESORIOS ASEOS Y VESTUARIOS**			
			Accesorios para Caseta de aseos y vestuarios compuesto de: Espejo para aseo y vestuarios, jabonera industrial con dosificador, dispensador de papel toalla, portarrollos industrial con cerradura, percha para ducha o aseo, colgador de ropa, recipiente para basura, radiador infrarrojos, secamanos electrico y taquilla metálica individual.....incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte.			
PZHM.4b	1,000	ud	Accesorios aseos y vestuarios	245,00	245,00	
MOOA.1d	0,100	h	Peón ordinario construcción	25,70	2,57	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	247,60	4,95	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	252,50	7,58	
			TOTAL PARTIDA			**260,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

060508		**ud**	**MOBILIARIO Y ACCESORIOS CASETA COMEDOR**			
			Mobiliario y accesorios en caseta de comedor a base de: mesa de madera acabada en melamina de 2.40x0.80, 2 bancos de madera para cinco personas, un microondas y un depósito de basuras, incluso colocación, desmontaje, traslado y transporte.			
PZHM14a	1,000	ud	Mobiliario y accesorios caseta comedor	94,97	94,97	
MOOA.1d	0,100	h	Peón ordinario construcción	25,70	2,57	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	97,50	1,95	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	99,50	2,99	
			TOTAL PARTIDA			**102,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0606 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA

060601		**ud**	**CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.**			
			Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado. (amortizable en 4 obras)			
P33CE100	0,250	ud	Cuadro general obra pmáx. 40 kW.	203,95	50,99	
MOOI.1a	0,100	h	Oficial 1ª instalador	30,02	3,00	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	54,00	1,08	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	55,10	1,65	
			TOTAL PARTIDA			**56,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

060602		**ud**	**CUADRO SECUND.INT.DIF.30 mA.**			
			Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado. (amortizable en 4 obras)			
U42GE750	0,250	ud	Cuadro secundario de obras.	150,00	37,50	
MOOI.1a	0,100	h	Oficial 1ª instalador	30,02	3,00	
%2000000	2,000	%	Costes directos complementarios	40,50	0,81	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	41,30	1,24	
			TOTAL PARTIDA			**42,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 0607 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS						
060701		**ud**	**BOTIQUIN DE URGENCIAS**			
			Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
PZME.4a	1,000	ud	Botiquín de urgencias.	47,90	47,90	
MOOA.1d	0,100	h	Peón ordinario construcción	25,70	2,57	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	50,50	1,52	
			TOTAL PARTIDA			**51,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

060702		**ud**	**REPOSICION DE BOTIQUIN**			
			Reposición de material de botiquín de urgencias. Medida la unidad utilizada.			
PZME.5a	1,000	ud	Reposición de botiquín.	16,18	16,18	
MOOA.1d	0,100	h	Peón ordinario construcción	25,70	2,57	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos	18,80	0,56	
			TOTAL PARTIDA			**19,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO