NE: 1904 C
DE: AZ

CD: 40.10
JUN 2019

CUBIERTA DE PISTA POLIDEPORTIVA EN EL
CEIP ASKARTZA-ISUSI HLHI

Askartza -Isusi Kalea, 48540 Abanto-Zierbena, Bizkaia



EXPTE.: B-011/17

Eusko Jaurlaritza
Gobierno Vasco
Hezkuntza Saila
Departamento de Educación

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCIÓN

V. PRESUPUESTO
V.1 Presupuesto y mediciones
V.2. Precios descompuestos

atxurrazelaieta

C/ San Nicolás de Olabeaga 62, bajo A
48013 Bilbao, Bizkaia

Tel. 946 855 950

arquitectos@atxurrazelaieta.com
www.atxurrazelaietaarquitectos.com

NE: 1904 C **DE:** AZ	**CD:** 40.10 **JUN 2019**

CUBIERTA DE PISTA POLIDEPORTIVA EN EL

CEIP ASKARTZA-ISUSI HLHI

Askartza -Isusi Kalea, 48540 Abanto-Zierbena, Bizkaia

EXPTE.: B-011/17

Eusko Jaurlaritza
Gobierno Vasco
Hezkuntza Saila
Departamento de Educación

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCIÓN

V. PRESUPUESTO

V.1 Presupuesto y mediciones

atxurrazelaieta

C/ San Nicolás de Olabeaga 62, bajo A
48013 Bilbao, Bizkaia

Tel. 946 855 950

arquitectos@atxurrazelaieta.com
www.atxurrazelaietaarquitectos.com

CUBIERTA DE PISTA POLIDEPORTIVA EN CEIP ASKARTZA-ISUSI HLHI

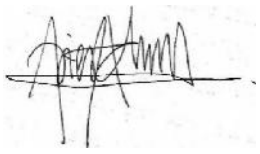
Resumen de Presupuesto

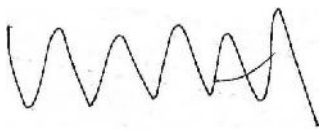
1	ACTUACIONES PREVIAS	11.639,27 €
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	34.991,72 €
3	SANEAMIENTO	10.378,07 €
4	CIMENTACIÓN	59.052,71 €
5	ESTRUCTURA	204.976,75 €
6	CERRAMIENTOS	73.151,96 €
7	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	52.228,07 €
8	PINTURA	23.820,02 €
9	VARIOS	23.194,80 €
10	GESTION DE RESIDUOS	3.793,20 €
11	SEGURIDAD Y SALUD	16.000,00 €
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	**513.226,57 €**
	13,00% Beneficio industrial	66.719,45 €
	6,00% Gastos generales	30.793,59 €
	TOTAL SUMA	**610.739,62 €**
	21,00% I.V.A	128.255,32 €
PRESUPUESTO TOTAL DE CONTRATA:		**738.994,94 €**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

12	**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD**	**7.108,84 €**

Bilbao, Junio 2019





Asier Atxurra de Blas

Unai Zelaieta Garate

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

atxurrazelaieta

BERRIKUSIA

REVISADO

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					
01.01	**ML**	**DESMONTAJE DE VALLADO PERIMETRAL PISTA DEPORTIVA**	**72,00**	**21,67**	**1.560,24**
		Levantado de vallados de cualquier tipo, altura aproximada 2,5 m por medios manuales o mecánicos. Incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga y carga a contenedor de RCD. Medida la longitud teórica a levantar, incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
01.02	**ML**	**DESMONTAJE DE VALLADO DE SIMPLE TORSIÓN**	**37,00**	**41,54**	**1.536,98**
		Levantado de vallados de cualquier tipo, altura aproximada 4 m, por medios manuales o mecánicos. Incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga y carga a contenedor de RCD. Medida la longitud teórica a levantar, incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
01.03	**UD**	**RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE**	**5,00**	**72,71**	**363,55**
		Levante de elementos de mobiliario urbano (canastas, porterías, bancos, papeleras y material existente que sea necesario retirar para realizar la reforma) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga, acopio en obra o depósitos municipales, y carga a contenedor de RCD. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
01.04	**M2**	**DEMOLICION FIRME RIGIDO**	**230,57**	**11,00**	**2.536,27**
		Corte y demolición de solera de hormigón armado, de hasta 25 cm de espesor, con martillo compresor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19. (El canon de escombrera y gestiones necesarias esta incluido en el Programa de Gestión de Residuos).			
01.05	**M3**	**DEMOLICIÓN DE GRADAS EXISTENTES**	**63,46**	**88,91**	**5.642,23**
		Demolición completa de gradas existentes de fábrica de ladrillo, con martillo compresor. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19. (El canon de escombrera y gestiones necesarias esta incluido en el Programa de Gestión de Residuos).			
		TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....			**11.639,27**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	**M3**	**EXCAVACION DE TIERRAS A CIELO ABIERTO**	**623,70**	**2,29**	**1.428,27**

Excavación a cielo abierto y perfilado de todo tipo y clase de tierras y roca ripiable.
Se deberá incluir en el precio, la extracción y carga a camión de material sobrante y p.p. de señalización, limpiezas, achiques, etc., así como la limpieza manual del suelo, antes de su hormigonado. Además deberá incluirse la parte proporcional de rellenos perfectamente compactados (95 % del Próctor normal) de las excavaciones no cubiertas por el hormigón y sea necesario su posterior relleno, así como las entibaciones que fuesen necesarias.
Se medirá el volumen resultante de la multiplicación de las superficies de cimentación de proyecto por las alturas de la excavación, sin considerar taludes ni esponjamientos.

02.02	**M3**	**EXCAVACION EN TIERRA PARA CIMENTACIÓN**	**656,43**	**14,41**	**9.459,16**

Excavación y perfilado de todo tipo y clase de tierras y roca ripiable en pozos para zapatas, zanjas, fosos, cimentaciones, etc.
Se deberá incluir en el precio, la extracción y carga a camión del material sobrante y p.p. de señalización, limpiezas, achiques, etc., así como la limpieza manual del suelo, antes de su hormigonado. Además deberá incluirse la parte proporcional de rellenos perfectamente compactados (95 % del Próctor normal) de las excavaciones no cubiertas por el hormigón y sea necesario su posterior relleno, así como las entibaciones que fuesen necesarias.
Se medirá el volumen resultante de la multiplicación de las superficies de cimentación de proyecto por las alturas de la excavación, sin considerar taludes ni esponjamientos.

02.03	**M3**	**RELLENO Y COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS DE TIERRAS**	**425,25**	**6,47**	**2.751,37**

Relleno con material admitido por la D.F. procedente de la propia excavación, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación.

02.04	**M3**	**RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**	**525,90**	**29,05**	**15.277,40**

Relleno y extendido con tierras de préstamo en zanjas por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.

02.05	**M3**	**RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL**	**230,57**	**14,52**	**3.347,88**

Subbase granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, incluso humectación. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.
Medido el volumen teórico a rellenar según planos.

02.06	**M2**	**LÁMINA GEOTEXTIL Y ENCACHADO DE GRAVA**	**230,57**	**11,83**	**2.727,64**

Colocación de lámina geotextil de poliéster sobre terreno natural y posterior extendido de encachado drenante compuesto de una capa de grava, granulometría de 20 a 40 mm, extendido por tongadas, incluso su compactación mecánica con rodillo vibrante de 6 Tm de P.E mínimo, ejecutada mediante 8 pasadas cruzadas (2x4). Lámina geotextil de 120 grs. y 1,5 mm. de espesor, con solapes mínimos de 20 cm, atendiendo a las indicaciones del fabricante y de la D.F. Totalmente terminada.
Se medirá la superficie real colocada, sin incluir los solapes.

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 34.991,72

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO					
03.01	**UD**	**CONEXIÓN A POZO SANEAMIENTO EXISTENTE**	**1,00**	**655,83**	**655,83**
		Realización de conexión de saneamiento a pozo existente, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC tipo teja, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I. Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente terminada y en funcionamiento.			
03.02	**ML**	**TUBERÍA ENTERRADA ø125 MM**	**2,85**	**18,72**	**53,35**
		Suministro e instalación de saneamiento enterrado de PVC (tubo teja), marca TERRAIN o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, Ø125mm y 3,2mm de espesor según norma UNE-EN 1401-1, aplicaciones B y UD, sobre cama de arena lavada, con p.p. de accesorios, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros sobre solera, etc. Incluso p.p. de transporte de materiales, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y probado según normativa vigente. Medida la longitud totalmente terminada.			
03.03	**ML**	**TUBERÍA ENTERRADA ø160 MM**	**45,50**	**18,90**	**859,95**
		Suministro e instalación de saneamiento enterrado de PVC (tubo teja), marca TERRAIN o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, Ø160mm y 3,2mm de espesor según norma UNE-EN 1401-1, aplicaciones B y UD, sobre cama de arena lavada, con p.p. de accesorios, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros sobre solera, etc. Incluso p.p. de transporte de materiales, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y probado según normativa vigente. Medida la longitud totalmente terminada.			
03.04	**ML**	**TUBERÍA ENTERRADA ø200 MM**	**8,50**	**19,20**	**163,20**
		Suministro e instalación de saneamiento enterrado de PVC (tubo teja), marca TERRAIN o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, Ø200mm y 3,2mm de espesor según norma UNE-EN 1401-1, aplicaciones B y UD, sobre cama de arena lavada, con p.p. de accesorios, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros sobre solera, etc. Incluso p.p. de transporte de materiales, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y probado según normativa vigente. Medida la longitud totalmente terminada.			
03.05	**ML**	**TUBERÍA ENTERRADA ø250 MM**	**9,50**	**51,72**	**491,34**
		Suministro e instalación de saneamiento enterrado de PVC (tubo teja), marca TERRAIN o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, Ø250mm y 6,2mm de espesor según norma UNE-EN 1401-1, aplicaciones B y UD, sobre cama de arena lavada, con p.p. de accesorios, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros sobre solera, etc. Incluso p.p. de transporte de materiales, medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado y probado según normativa vigente. Medida la longitud totalmente terminada.			
03.06	**ML**	**TUBO DREN PVC ø160**	**45,00**	**42,52**	**1.913,40**
		Zanja drenante formada por tubo ranurado corrugado de doble pared, de PVC de 160 mm, sección ovalada y base plana, colocado sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y tapada con grava 1,0 m por encima de la generatriz del tubo, lámina geotextil de 120 gr/m2 y rellenado con tierra procedente de la excavación hasta la parte superior de la zanja. Incluido todo, formando un paquete de drenaje, formación de pendientes, manguitos de enlace, accesorios, colas, elementos de montaje, relleno filtrante grava gruesa y apertura y cierre de zanja con tierra procedente de la excavación hasta la cota de pavimento así como compactado del terreno. Totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.			
03.07	**UD**	**ARQUETA CON TAPA RELLENABLE 60x80cm**	**1,00**	**202,51**	**202,51**
		Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60x0,80m y 1,5m de profundidad media, con paredes y solera de hormigón HM-20-B-40-2B, de 15 cm de espesor, armadas con mallazo 15/15/6, incluso tapa rellenable con el mismo material del pavimento, con marco, costes indirectos y materiales y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado según normativa vigente. Medida la unidad totalmente terminada.			
03.08	**UD**	**SIFÓN EN LINEA PVC D250 mm**	**1,00**	**50,98**	**50,98**
		Sifón en línea de PVC, registrable, colocado en el interior de arqueta, con unión macho/hembra, de 250 mm de diámetro, colocado entre el colector de salida y la acometida. Incluso montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la unidad realmente colocada según especificaciones de Proyecto y de la D.F.			
03.09	**UD**	**ARQUETA CON TAPA RELLENABLE 60x60cm**	**4,00**	**250,14**	**1.000,56**
		Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,60x0,60m y 1,5m de profundidad media,			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		con paredes y solera de hormigón HM-20-B-40-2B, de 15 cm de espesor, armadas con mallazo 15/15/6, incluso tapa rellenable con el mismo material del pavimento, con marco, costes indirectos y materiales y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado según normativa vigente. Medida la unidad totalmente terminada.			
03.10	**UD**	**ARQUETA SUMIDERO 30x30 cm**	**1,00**	**131,37**	**131,37**
		Suministro e instalación de arqueta sumidero de 0,30x0,30x0,50m, medidas interiores, de registro de tuberías y aguas del drenaje, con paredes y solera de hormigón HM-20-B-40-2B, de 15 cm de espesor, armadas con mallazo 15/15/6, con su correspondiente marco y rejilla de fundición de 0,30x0,30m. Incluso costes indirectos y materiales y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado según normativa vigente. Medida la unidad totalmente terminada.			
03.11	**ML**	**CANALETA SUMIDERO 140MM C250**	**35,50**	**86,58**	**3.073,59**
		Suministro e instalación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, de la marca ULMA modelo SELF o equivalente aprobado por dirección facultativa, en color natural y con espacio para junta de sellado. Canal de altura total 150mm, ancho total de 140mm y ancho interior 110 mm. Longitud total de 100mm. Incluye dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 160mm y altura de 150mm y p.p. de excavación, encofrado, material y medios auxiliares. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Medida la longitud totalmente terminada.			
03.12	**ML**	**BAJANTE ACERO GALVANIZADO D125 mm**	**24,00**	**28,47**	**683,28**
		Suministro e instalación de canalización con tubería de acero galvanizado DN125, para bajantes de pluviales exteriores. Incluso registros, abrazaderas de acero galvanizado, juntas de goma de medidas adecuadas para su correcta instalación y demas accesorios necesarios. Incluso andamiajes, maquinaria, perfilería y medios y materiales auxiliares. Totalmente instalado y probado. Medida la longitud totalmente terminada.			
03.13	**ML**	**CUBRE BAJANTE DE FUNDICIÓN D125mm INTERIOR**	**9,00**	**39,45**	**355,05**
		Cubre bajante de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de fundición gris, de 125 mm de diámetro interior y 3,5 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, replanteo, montaje, conexionado, sujección, andamiajes, maquinaria, perfilería y medios y materiales auxiliares. Totalmente instalado y probado. Medida la longitud totalmente terminada.			
03.14	**UD**	**AYUDAS ALBAÑILERÍA**	**1,00**	**743,66**	**743,66**
		Ayudas de albañilería a la instalación incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
		TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO			**10.378,07**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN					
04.01	**UD**	**REPLANTEO GENERAL**	**1,00**	**2.162,78**	**2.162,78**
		Replanteo general de toda la cubierta ajustándose a las alineaciones, rasantes y dimensiones contenidas en los planos del Proyecto y órdenes de la Dirección Facultativa. Se pondrán los medios técnicos y humanos necesarios para una comprobación exhaustiva del replanteo y ejecución a fin de no superar las tolerancias establecidas en el CTE SE C.5.4.3, que puedan ocasionar la puesta en obra de elementos correctores. También comprenderá el hormigonado de puntos fijos, encamillados, tendido de cuerdas, etc., así como cotejo y comprobación de cotas y medidas de toda la estructura de la cubierta, soleras, gradas, etc. partiendo de las plantas generales de replanteo de estructura. Se medirá por unidad y partida alzada.			
04.02	**M2**	**LÁMINA DE POLIETILENO**	**230,57**	**6,26**	**1.443,37**
		Suministro y colocación de lámina de polietileno Galga 600, como barrera antihumedad entre el relleno granular compactado y el hormigón de limpieza o solera, incluso parte proporcional de solapes, reviros verticales, etc. Según planos e indicaciones de la D.F., totalmente colocada. Se medirá por metro cuadrado visto, sin incluir los solapes.			
04.03	**M3**	**HORMIGÓN LIMPIEZA**	**15,62**	**109,96**	**1.717,58**
		Suministro de hormigón en masa HL-150, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal y elaborado en Central, colocado en contacto directo con el terreno o encachado (según casos), previa limpieza y compactación del mismo, en capas de 10 cm. de espesor, incluso vertido y extendido. Se medirá el volumen realmente colocado en obra.			
04.04	**M3**	**HORMIGON ARM. ZAPATAS AISLADAS**	**56,06**	**261,24**	**14.645,11**
		Hormigón armado HA-25/B/25/IIa en zapata aislada, con una cuantía s/plano de acero B-500S, fabricado en central y vertido desde camión. Incluye limpieza, humedecido, ferrallado, vertido, vibrado, entibaciones, encofrado, desencofrado, aplicación de desencofrante, aditivos en caso necesario (siempre previa aprobación de la D.F.), arranques de muros u otros elementos. Incluso p.p. de achiques, separadores de hormigón de 40 mm, despuntes, colocación de pernos de placas de anclajes, cortado, doblado, colocado y atado con alambre recocido y medios auxiliares para su puesta en obra. Asimismo, se podrá hormigonar directamente la zapata contra el terreno, es decir, sin encofrar, según indique la D.F. Todo ello según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado, según las dimensiones del proyecto.			
04.05	**M3**	**HORMIGON ARM. ZAPATAS CORRIDAS**	**126,62**	**185,08**	**23.434,83**
		Hormigón armado HA-25/B/25/IIa en zapata corrida, con una cuantía s/plano de acero B-500S, fabricado en central y vertido desde camión. Incluye limpieza, humedecido, ferrallado, vertido, vibrado, entibaciones, encofrado, desencofrado, aplicación de desencofrante, aditivos en caso necesario (siempre previa aprobación de la D.F.), arranques de muros u otros elementos. Incluso p.p. de achiques, separadores de hormigón de 40 mm, despuntes, colocación de pernos de placas de anclajes, cortado, doblado, colocado y atado con alambre recocido y medios auxiliares para su puesta en obra. Asimismo, se podrá hormigonar directamente la zapata contra el terreno, es decir, sin encofrar, según indique la D.F. Todo ello según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado, según las dimensiones del proyecto.			
04.06	**M3**	**HORMIGON ARM. VIGA RIOSTRA**	**3,36**	**184,64**	**620,39**
		Hormigón armado HA-25/B/25/IIa en viga riostra, con una cuantía s/plano de acero B-500S, fabricado en central y vertido desde camión. Incluye limpieza, humedecido, ferrallado, vertido, vibrado, entibaciones, encofrado, desencofrado, aplicación de desencofrante, aditivos en caso necesario (siempre previa aprobación de la D.F.), arranques de muros u otros elementos. Incluso p.p. de achiques, separadores de hormigón de 40 mm, despuntes, anclajes, cortado, doblado, colocado y atado con alambre recocido y separadores de hormigón y medios auxiliares para su puesta en obra. Asimismo, se podrá hormigonar directamente la viga riostra contra el terreno, es decir, sin encofrar, según indique la D.F. Todo ello según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado, según las dimensiones del proyecto.			
04.07	**M3**	**POZO DE CIMENTACIÓN**	**62,69**	**71,28**	**4.468,54**
		Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen). Incluso replanteo, vertido, compactación del hormigón, coronación y enrase de cimientos y curado del hormigón. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
04.08	**M2**	**SOLERA HA-25/B/25/IIa e=20 cm**	**230,57**	**45,80**	**10.560,11**
		Solera de hormigón armado HA-25/B/25/IIa, tamaño máximo del árido 25 mm, consistencia blanda, elaborado en central, de 20 cm de espesor, armado con mallazo #150x150x6 mm y encachado de piedra caliza 40/80 de espesor según proyecto, extendido y compactado con pisón y pavimento bituminoso de 8cm. Según NTE-RSS y EHE-08. Incluye conectores con solera existente mediante redondo de 12 mm enresinado, dispuestos cada 40cm para hacer solidario el conjunto y tratamiento superficial de aportación de cuarzo-corindón de 5 Kg/m2 y posterior pulido y fratasado. Incluso encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, limpieza de fondos y p.p. de separadores, berenjenos, juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, achiques de agua, armaduras de espera, juntas, aserrado de las mismas y fratasado, formación de pasos de futuras instalaciones, etc. Totalmente terminado segun planos de proyecto e indicaciones de la direccion facultativa. Medido la superficie realizada.			
		TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN			**59.052,71**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA					
05.01	**UD**	**PLACA ANCLAJE S275 450x450x15 mm**	**17,00**	**38,07**	**647,19**
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 25 mm de diámetro y 95 cm de longitud total, con cuatro cartelas de 12mm de espesor, soldadas, pintado con esmalte marca HEMPEL o similar, garantizando una durabilidad H, para un ambiente C4, según la norma UNE ISO 12994. Incluso taladro central, vertido de mortero sin retracción para nivelación bajo chapa tipo Conbextra, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
05.02	**KG**	**ACERO ELEMENTOS ESTRUCTURALES**	**35275,82**	**4,84**	**170.734,97**
		Acero S275JR colocado en elementos estructurales aislados, compuesta por perfiles laminados en caliente, tensión de rotura de 410 N/mm2, piezas simples tipo llantas y perfiles normalizados, estructura soldada y atornillada; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de apoyo, despuntes, pintado con esmalte marca HEMPEL o similar, garantizando una durabilidad H, para un ambiente C4, según la norma UNE ISO 12994, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Se medirá en unifilar. El peso de las cartelas, chapas, rigidizadores, tornillería y demás elementos que confirman la estructura se repercuten en el precio.			
05.03	**M2**	**PANELES PREFABRICADOS DE H.A.**	**163,63**	**57,37**	**9.387,45**
		Cerramiento formado por paneles prefabricados lisos, de hormigón armado con núcleo de aislamiento térmico a base de poliestireno expandido tipo Riphorsa o similar bajo criterio de la D.F., de 20 cm de espesor, de hasta 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, con los bordes machihembrados, dispuestos en posición horizontal, con inclusión o delimitación de huecos, acabado liso en color a elegir por la D.F. en ambas caras y mano de pintura antigraffiti. Incluso replanteo, colocación en obra con ayuda de grúa autopropulsada, aplomao, apuntalamientos y p.p. de mortero autonivelante, piezas especiales, elementos metálicos para conexión entre paneles y entre paneles y elementos estructurales, sellado de juntas con silicona neutra sobre cordón de caucho adhesivo y retacado con mortero sin retracción en las juntas horizontales. Totalmente montado. Medida la superficie realmente colocada, descontando huecos, esquinas y encuentros.			
05.04	**M3**	**MURO HA-25/B/25/IIa 2 CARAS e=25 cm**	**41,95**	**331,36**	**13.900,55**
		Muro de hormigón armado HA-25/B/25/IIa, tamaño máximo del árido 25mm, consistencia blanda, elaborado en central, de hasta 25 cm de espesor y 3 m de altura, de contención de tierras, con ejecución normal, con encofrado a dos caras, superficie plana, armaduras de acero B-500-S, con cuantía s/planos, ejecutado en condiciones complejas. Incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso encofrado, desencofrado, vertido, vibrado del hormigón, curado, limpieza de fondos y p.p. de separadores, latiguillos, berenjenos, achiques de agua, armaduras de espera, juntas de hormigonado y de dilatación, formación de pasos de futuras instalaciones, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Medido el volumen teórico ejecutado, desde la parte superior del cimiento, según las dimensiones del proyecto.			
05.05	**M2**	**IMP. MUROS PINTURA ASFÁLT. + LAM.DREN.**	**269,63**	**11,41**	**3.076,48**
		Impermeabilización de trasdós de muros con pintura oxiasfáltica realizada en doble capa contrapeada, y lámina de polietileno de alta densidad abotonada con relieves de 8 mm (delta dren), para drenaje del paramento. Incluso colocación, solapes, clavos, arandelas, sujección y perfil remate de coronación, etc. todo ello totalmente terminado, según proyecto o en aquellas zonas que indique y autorice la D.F. Se medirá por metro cuadrado ejecutado visto, sin incluir solapes.			
05.06	**M3**	**LOSA INCLINADA HA-25/B/25/IIa e=15 cm**	**35,44**	**204,01**	**7.230,11**
		Losa inclinada de hormigón armado HA-25/B/25/IIa, elaborado en central, armada con acero B-500-S según detalle en planos de proyecto, de 15 cm de espesor mínimo, con acabado mediante regla vibrante para mejora de adherencia. Incluye tratamiento superficial de aportación de cuarzo-corindón de 5 Kg/m2 y posterior pulido y fratasado. Incluso suministro de materiales, encofrado, desencofrado, vertido, extendido, vibrado y curado del hormigón, limpieza de fondos, encofrado lateral (si fuera necesario), así como colocación en juntas de hormigonado			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

de nervometal, conectores a estructura tipo Coujon Cret o similar colocados cada 115 cm, según planos y p.p. de separadores, berenjenos, juntas perimetrales con poliestireno expandido de 2 cm. de espesor, achiques de agua, armaduras de espera, juntas, aserrado de las mismas y fratasado, formación de pasos de futuras instalaciones, etc. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Totalmente terminado segun planos de proyecto e indicaciones de la direccion facultativa.
Medido el volumen teórico ejecutado, según dimensiones de proyecto.

TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA 204.976,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS

06.01 M2 CUBIERTA INCLINADA CON PANEL ACÚSTICO 5G ACH — 898,08 — 33,40 — 29.995,87

Suministro y montaje de cubierta inclinada mediante paneles de lana de roca fonoabsorbentes de 50 mm de espesor, tipo 5G de ACH o similar, formado por dos caras metálicas de 0,5 mm de espesor de chapa de acero galvanizada, prelacadas en calidad HDX-55 en color estándar de fabricante a elegir por la D.F., siendo la interior microperforada con velo de fibra de vidrio, con asilamiento intermedio de lana de roca tipo L y con sistema de fijación vista mediante ancla específica y tornillo autotaladrante. Clasificación de reacción al fuego del panel A2-s1, d0 según norma EN-13501-1 y reacción al fuego EI30 egún norma EN-13501-2.
Incluye soporte de fijación específico del sistema, tornillería autotaladrante y todos los accesorios propios del sistema en acero inox. Incluso remates perimetrales mediante chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor prelacada en color a escoger por la D.F., fijaciones, uniones, piezas especiales de encuentro con elementos singulares, cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles y p.p. de perfiles de separación, clapetas, tornillería en acero inox. AISI 316L, perfiles auxiliares, sellado, andamiaje y todas las ayudas y medios auxiliares necesarios.
Modulación de acuerdo con planos de proyecto. Totalmente terminado, sellado y en condiciones de perfecta estanqueidad según especificaciones del fabricante.
Medida la superficie en proyección.

06.02 M2 CUBIERTA INCLINADA TRASLÚCIDA CON SIST. POLICARBONATO CELULAR — 75,84 — 41,77 — 3.167,84

Suministro y montaje de cubierta traslúcida de policarbonato celular tipo ArcoPlus GrecaClick Rippo 1.000 o similar, en placas de 8 mm de espesor, sistema modular con placa de greca de 40 mm compatible con el panel acústico tipo 5G, con protección UV en la cara exterior y termosellada en extremos, autoextinguible (clasificación de reacción al fuego B-s1,d0), acabado Softlite (antidelumbramiento), en color a definir por la DF dentro de los colores del fabricante. Sistema de fijación a presión sin perforación del traslúcido y colocación con pendiente mínima del 7% para faldones con solape de placas y longitud máxima de 13 ml.
Incluye soporte de fijación específico del sistema, tornillería y todos los accesorios propios del sistema en acero inox. Incluso fijaciones, uniones, piezas especiales de encuentro con elementos singulares en acero inox. y p.p. de remates perimetrales, perfiles de separación, clapetas, tornillería en acero inox. AISI 316L, perfiles auxiliares, sellado, andamiaje y todas las ayudas y medios auxiliares necesarios.
Modulación de acuerdo con planos de proyecto. Totalmente terminado, sellado y en condiciones de perfecta estanqueidad según especificaciones del fabricante.
Medida la superficie en proyección.

06.03 M2 FACHADA TRASLÚCIDA CON SISTEMA EN POLICARBONATO CELULAR — 335,36 — 54,90 — 18.411,26

Suministro y montaje de fachada de policarbonato celular autoportante, realizado mediante sistema GP Wall 500/20 6W o similar, compuesto por placas modulares de anchura 500 (+/- 5 mm), en policarbonato celular con estructura de 6 paredes, espesor de 20 mm con enganche machihembrado entre placas, autoextinguible (clasificación de reacción al fuego B-s1,d0), acabado Softlite (antidelumbramiento), en color a definir por la DF dentro de los colores del fabricante, con protección UV en la cara exterior y extremos de placa encintados con cinta de aluminio, con perfiles perimetrales de contención en aluminio y con juntas de goma perimetrales de compensación. Incluye piezas en esquina y de enganche, tornillería de fijación y todos los accesorios propios del sistema en acero inox. Incluso remates perimetrales mediante chapa plegada de aluminio lacado de 1,2 mm, fijaciones, uniones, piezas especiales de encuentro con elementos singulares en acero inox. y p.p. de perfiles de separación, clapetas, tornillería en acero inox. AISI 316L, perfiles auxiliares, sellado, andamiaje y todas las ayudas y medios auxiliares necesarios.
Modulación de acuerdo con planos de proyecto. Totalmente terminado, sellado y en condiciones de perfecta estanqueidad según especificaciones del fabricante.
Medida la superficie realmente colocada.

06.04 ML CHAPA REMATE — 217,00 — 17,29 — 3.751,93

Suministro y colocación de chapa plegada de acero galvanizada, de 1,2 mm de espesor, desarrollo 625 mm y 4 pliegues y prelacada en color estandar del fabricante a elegir por la D.F. Fijación con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado. Incluso replanteo, corte, solapes, colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas, resolución de encuentros y de puntos singulares, accesorios de fijación y sellado, medios auxiliares y mano de obra especializada.
Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

06.05 ML CANALÓN ACERO GALVANIZADO 20X35 — 37,50 — 44,56 — 1.671,00

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		Suministro y colocación de canalón visto de doble chapa aislada de acero galvanizado lacado, chapa inferior de 1,5mm de espesor y chapa superior de 0,60mm con sección rectangular 20x35 cm, considerando remates frontal y de encuentro con cubierta, en color a elegir por la direccion facutativa. Incluye p.p. de ensamble, rigidizadores, derivación a bajantes y accesorios de cuelgue y fijación cada 30 cm. Totalmente instalado, desarrollo según planos de proyecto. Incluso p.p. de andamiaje, forrado de canalón, costes indirectos y medios auxiliares y seguridad. Medida la longitud ejecutada.			
06.06	**M2**	**IMPERMEABILIZACIÓN PESEBRE LÁMINA CAUCHO EPDM 2 mm**	**46,25**	**39,78**	**1.839,83**
		Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, apta para intemperie, con retardantes al fuego, de 2 mm de espesor para impermeabilización de pesebre de hasta 150 cm de desarrollo. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007 o el sistema de fijación mecánica tipo RMA sin perforación. Se colocarán cazoletas de EPDM en puntos de desagüe, bandas de refuerzo en ángulos, sumideros y encuentros perimetrales. Se incluye andamiaje y demás medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
06.07	**ML**	**LÍNEA DE VIDA PARA CUBIERTAS DE POLICARBONATO**	**70,00**	**50,99**	**3.569,30**
		Suministro y colocación de línea de vida homologada para cubiertas de policarbonato, compuesta por postes que no requieren fijación a la estructura metálica bajo el panel y cable de acero Inoxidable. Postes con fijación al panel mediante 16 remaches Buld - tite o tornillos autoroscantes. Sistema homologado que garantiza la estanqueidad mediante pegatinas de neopreno entre poste y panel. Carga máxima que soporta el sistema de 10 kn, preparado para permitir el trabajo de tres operarios al mismo tiempo sobre la cubierta. Se incluyen las ayudas y medios especiales necesarios para la correcta realización de la unidad así como la p.p de limpiezas parciales de la unidad y limpieza fin de obra.			
06.08	**M2**	**CIERRE DE NYLON DE PROTECCIÓN DE POLICARBONATO**	**335,36**	**32,04**	**10.744,93**
		Suministro y colocación de protección de policarbonato a base de red de proteccion y seguridad confeccionada en hilo de Nylon trenzado (poliamida textil) de Malla de 100 x 100 mm colocada en el interior. Incluso suministro y colocación cables tensores soldados a la estructura metálica existente, repaso y pintado de dichas soldaduras.Todo ello perfectamente colocado y rematado según inidcaciones la D.F en obra. Se incluyen las ayudas y medios auxiliares necesarios para su ejecución.			
		TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS.....			**73.151,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

07.01	**M3**	**CANALIZ. SUBTERRÁNEA BAJO JARDÍN**	**50,00**	**50,81**	**2.540,50**
		Ejecución de zanja para albergar canalización eléctrica de BT en jardín, de dimensiones mínimas según normativa de Iberdrola y en función del número de tubos, montaje de tubos, relleno con arena de río y relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales. Incluso colocación de banda de señalización y p.p. de juntas, derivaciones, piezas especiales, entronque y recibido en arquetas, medios y materiales auxiliares. Medida la longitud totalmente terminada según REBT e Iberdrola.			
07.02	**M3**	**CANALIZ. SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA**	**30,00**	**40,23**	**1.206,90**
		Ejecución de zanja para albergar canalización eléctrica de BT en zona de rodada de vehículos, de dimensiones mínimas según normativa de Iberdrola y en función del número de tubos, montaje de tubos, embebido de tubos con hormigón H125, resto relleno con arena de río y relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales. Incluso colocación de banda de señalización y p.p. de juntas, derivaciones, piezas especiales, entronque y recibido en arquetas, medios y materiales auxiliares. Medida la longitud totalmente terminada según REBT e Iberdrola.			
07.03	**UD**	**ARQUETA DE ALUMBRADO**	**1,00**	**187,21**	**187,21**
		Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, registrable. Incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Incluso excavación y relleno perimetral posterior y p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente terminada y perfectamente ejecutada.			
07.04	**ML**	**TUBO POLIETILENO M63**	**80,00**	**5,99**	**479,20**
		Suministro y tendido de tubo corrugado doble capa de polietileno de alta densidad doble pared, de D=63mm. Incluso p.p. de colocación de banda señalizadora, empalmes, juntas, entronque recibidos en arqueta, sellado, pruebas de paso de testigo, accesorios necesarios y medios auxiliares. Realizada según REBT y normas Iberdrola. Medida la longitud totalmente terminada.			
07.05	**ML**	**LÍNEA CABLE MULTIPOLAR 3x6 RZ1-K-CPR**	**80,00**	**6,27**	**501,60**
		Suministro e instalación de línea de 3x6 mm2 en el interior de tubo previamente instalado. Conductores de cobre multiconductor, aislamiento RZ1-K-CPR (AS). Línea instalada, incluso p/p de cajas de derivación, elementos de fijación, conexionado e identificación, incluso medios y materiales auxiliares. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento. Medida la unidad terminada según normas de REBT y CPR.			
07.06	**UD**	**TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL 16A**	**1,00**	**72,82**	**72,82**
		Suministro e instalación de toma de corriente industrial 16 A, 1P+N+T, IP67. Incluye caja de superficie estanca, instalada y p.p. de caja de registro, accesorios, caja superficie, toma de corriente industrial marca Schenider o equivalente según criterio de la D.F. Incluso ejecución, fijacion a pared, tapado y recibido de rozas y cajeados si fueran necesarios y medios auxiliares. Totalmente montado instalado y en perfecto funcionamiento según REBT. Medida la unidad totalmente terminada.			
07.07	**UD**	**PICA DE PUESTA TIERRA PARA ALUMBRADO**	**3,00**	**40,19**	**120,57**
		Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de acero-cobre de 2 m. de longuitud conectada a la red general de tierra del alumbrado por medio de soldadura aluminotérmica o equivalente aprobado por la D.F. Incluso medios auxilares, accesorios y mano de obra. Instalada según REBT.			
07.08	**UD**	**CONTROLADOR DALI**	**1,00**	**512,87**	**512,87**
		Suministro y colocación de controlador DDBC120-DALI V4 Controlador DALI MultiMaster 1 Universo. Totalmente colocado y funcionando. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.			
07.09	**UD**	**LUMINARIA TRINOS LED550-840 L1500 WB LDE WH CARRIL 20,5M IP65 L**	**7,00**	**6.509,91**	**45.569,37**
		Suministro y colocación de luminaria modelo TRINOS LED 550-840 L1500 WB LDE WH, de 20,50 m de longitul total, equipo de sobretensiones, y sistema DALI incluido. Incluso parte proporcional de cableados y conexiones hasta caja de derivación. Luminarias tipo perfil, para hacer en líneas continuas sin cortes de hasta 50m, con sistema de regulación CASAMBI, para un control lumínico que tenga en cuenta el aporte luminoso exterior, mediante sensor y que se pueda accionar su encendido, apagado y regulación, desde uno o varios puntos que se requiera, al conectarse vía BLE, las luminarias con el pulsador. Incluso cableado necesario, tubos requeridos para la conducción, montaje, piezas especiales de soporte y anclaje. Totalmente colocada sobre			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		la estructura existente, y en funcionamiento, incluidos costes indirectos, medidas de seguridad, medios auxiliares y ayudas. Medida la unidad instalada.			
07.10	**UD**	**AYUDAS ALBAÑILERIA** Ayudas de albañilería a la instalación incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	**1,00**	**1.037,03**	**1.037,03**
		TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			**52.228,07**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PINTURA					
08.01	**M2**	**PINTURA EPOXI SOBRE HORMIGÓN EN PISTA DEPORTIVA**	**708,94**	**12,16**	**8.620,71**
		Pintura plástica de resinas epoxi de la marca Mapei o similar, dos capas sobre suelos de hormigón, que actua como colmatador de poros, con una Reacción al Fuego de A2 Fl-s1 para acabados del pavimento de salas instalaciónes y cubierta, en color estandar a elegir por la D.F. Pintura que debe garantizar una resistencia al deslizamiento Clase 2, cuyo certificado se exigirá antes de su colocación en obra. Todo ellos según el codigo técnico CTE y sello de marcado CE. Incluye el lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches. Incluso p.p. de ayudas, medios auxiliares, limpiezas parciales de la unidad y limpieza fin de obra.			
08.02	**UD**	**PINTADO LÍNEAS PISTA DEPORTIVA**	**1,00**	**857,79**	**857,79**
		Pintado de conjunto de lineas de campo de futbol. Pintura antideslizante especial para aplicar sobre pavimento en particular.Espesor de las líneas de 50 mm. Se incluye la limpieza previa de la superficie, protección de zonas adyacentes y limpieza posterior, así como las ayudas y medios auxiliares necesarios para la correcta realización de la unidad.			
08.03	**M2**	**PINTURA PLÁSTICA LISA MATE EN MUROS**	**398,13**	**8,87**	**3.531,41**
		Pintura plástica especial color a determinar por la DF, en muros exteriores vistos. Incluso limpieza previa y pintado del muro con tres baños de plástico especial de Titán. Se medirá la superficie pintada en todo el desarrollo. Se incluyen las ayudas, medios auxiliares y ayudas necesarias para la correcta realización de la unidad.			
08.04	**M2**	**BARRERA PROTECTORA ANTIGRAFFITIS**	**398,13**	**16,84**	**6.704,51**
		Formación de barrera protectora antigraffitis en paramentos exteriores de hormigón, tipo TECNAN o similar testado y compatible con el soporte base, mediante la aplicación de producto bicomponente, de base nanotecnológica, diseñado especialmente para la protección de superficies porosas. · TECANDIS PRS PERFORMANCE. Imprimación base de hidrofugante y oleofugante con alta resistencia a la abrasión. Totalmente resistente a los rayos UV, transparente y con permeabilidad total al vapor de agua. Aplicación mediante pulverización (Airless) · TECNADIS GRAFPROTECT. Producto superficial bicomponente de mezclado previo a la aplicación: activador + protector. Capa hidrofugante y oleofugante, transpirable, totalmente resistente a los rayos UV y de alta durabilidad. Aplicación mediante pulverización y posterior rematado con rodillo. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte. Medida la superficie en alzado y según especificaciones de proyecto.			
08.05	**M2**	**ESMALTE SOBRE HERRERIA GALVANIZADA**	**160,00**	**25,66**	**4.105,60**
		Esmalte en herrería galvanizada de sitios varios, barandillas, puertas, ventanas, puertas de garaje y similares metálicos exteriores que indique la D.F. Con esmalte marca HEMPEL o similar, garantizando una durabilidad H, para un ambiente C4, según la normal UNE ISO 12994. Se comenzará con una limpieza, desengrasado y cepillado profundo de toda la superficie metálica; a continuación se dará una primera mano de fatante Wash-Primer de dos componentes, para buen anclaje de la pintura posterior; seguidamente se dará una segunda mano de imprimación apta para galvanizado con antioxidante Metalex o Titán o similar; posteriormente se dará una tercera mano de esmalte Valrex de Valentine, dejando secar al menos 4 horas; y finalmente se dará una cuarta mano de terminación del mismo esmalte Valrex de Valentine. Los colores en cada mano o baño deberán darse de diferente color. Se medirá por dos caras. Se medirá la superficie del elemento en alzado por una de sus caras, incluyendose en el precio el rendimiento derivado del diseño de la herrería (barrotes, pintada de varias caras, etc).			
		TOTAL CAPÍTULO 08 PINTURA			**23.820,02**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 VARIOS					
09.01	**ML**	**VALLADO DE CIERRE DE PISTA DEPORTIVA, TIPO H1**	**20,00**	**26,67**	**533,40**
		Suministro y montaje de vallado modular, similar al existente, de 2,00 m de altura y 1,50 m de ancho, realizado a base de postes de perfil tubular de 40.60.1,5 mm, de 2,00 m de altura y colocados según documentación gráfica de proyecto y paneles modulares realizados mediante bastidor tubular perimetral de acero galvanizado 40.40.1,5 mm y malla electrosoldada con cuadrícula de 5x5 mm de acero galvanizado. Todo ello preparado para ambiente marino y lacado en color a definir por la D.F. Postes anclados al hormigón. Incluso tornapuntas, elementos de fijación, y demás complementos necesarios para su completa instalación, nivelación y placas de anclaje y p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada.			
09.02	**ML**	**VALLADO DE PROTECCIÓN SIMPLE TORSIÓN**	**20,00**	**13,67**	**273,40**
		Suministro y montaje de vallado tipo malla de simple torsión o rombo, similar al existente, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color a elegir por la D.F. y postes de acero de 50 mm de diámetro y 2,00 de altura, colocado sobre vallado perimetral de la pista. Incluso tornapuntas, elementos de fijación, y demás complementos necesarios para su completa instalación, nivelación y anclaje y p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada.			
09.03	**M2**	**FORMACIÓN DE GRADAS**	**52,80**	**104,68**	**5.527,10**
		Formación de tramadas de gradas a base de ladrillo cerámico hueco doble de 24x12x9 cm, recibidos con mortero de cemento M-5, sobre losa de hormigón, de dimensiones 60 cm de huella y 50 cm de tabica y recrecido de mortero de nivelación para posterior colocación de acabado de grada. Incluso ejecución regleado, replanteo, limpieza y p.p. de roturas, humedecido de las piezas, medios auxiliares, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal.			
09.04	**ML**	**GRADA DE HORMIGON PREFABRICADO EN L**	**105,60**	**111,87**	**11.813,47**
		Grada prefabricada de hormigón armado especial para formación de graderios serie GN3 de la marca Norten PH o similar, realizada en forma de L de dimensiones 50x60 cm (medidas a comprobar en obra), apoyada sobre bancada existente, según planos de proyecto y especificaciones del fabricante. Incluso montaje, colocación, bandas elásticas y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro. Medida la longitud realmente colocada.			
09.05	**ML**	**GRADA DE HORM. PREFABRICADO REMATE**	**35,20**	**85,82**	**3.020,86**
		Grada prefabricada de hormigón armado especial de remate de graderios, serie GN3 de la marca Norten PH o similar, de 50 cm de altura (medidas a comprobar en obra), apoyada sobre bancada existente, según planos de proyecto y especificaciones del fabricante. Incluso montaje, colocación, bandas elásticas y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro. Medida la longitud realmente colocada.			
09.06	**UD**	**PELDAÑO SIMPLE PREFABRICADO HORMIGÓN**	**18,00**	**56,31**	**1.013,58**
		Peldaño simple prefabricado con tabica de 25 cm, huella de 28 cm y longitud 105 cm, incluso montaje y colocación.			
09.07	**UD**	**RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO**	**5,00**	**83,17**	**415,85**
		Recolocación de elementos de mobiliario urbano (canastas, porterías, bancos, papeleras procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales).Incluso nivelación y p.p de elementos de anclaje, costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
09.08	**UD**	**LIMPIEZA FINAL**	**1,00**	**597,14**	**597,14**
		Una vez terminada la obra, y antes de su recepción, se procederá a su limpieza general, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios. Esta limpieza se extenderá a los terrenos que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar en situación análoga a como se encontraban antes del inicio de las obras. La limpieza pormenorizada de la obra ejecutada y del entorno afectado, consistirá como mínimo en: -Limpieza del polvo residual en cristales, suelos, paredes, techos, estructura, cerramientos y cubiertas. -Limpieza y eliminación de manchas puntuales -Limpieza y eliminación de restos de adhesivos en cristales, cerramientos, puertas, etc. cual-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

quier elemento que los contengan.
-Eliminación de suciedad en rejas y barandillas.
-Recogida de envases y restos, y gestión de los residuos generados en la limpieza.
-Limpieza del entorno de la obra de restos de materiales, escombros, polvo, manchas y suciedad en general producida por las obras.
Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

TOTAL CAPÍTULO 09 VARIOS..... 23.194,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 10.01 COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS

APARTADO 10.01.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS

10.01.01.01 TN RESIDUOS CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN 1,41 14,28 20,13

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.

10.01.01.02 TN RESIDUOS CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN 23,32 8,27 192,86

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.

10.01.01.03 TN RESIDUOS CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS 1,14 8,27 9,43

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.

10.01.01.04 TN RESIDUOS CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO 1,94 26,82 52,03

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.

10.01.01.05 TN RESIDUOS CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS 1,06 15,27 16,19

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17.03.01 (<10% HULLA) (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.

10.01.01.06 TN RESIDUOS CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS 5,64 0,00 0,00

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.

10.01.01.07 TN RESIDUOS CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS 3,59 8,83 31,70

Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.			
10.01.01.08	**TN**	**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS**	**30,34**	**12,28**	**372,58**
		Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.			
10.01.01.09	**TN**	**RESIDUOS CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS**	**0,70**	**79,75**	**55,83**
		Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS Y BASURAS ABANDONADAS EN EDIFICIOS A DEMOLER (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RNP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.			
		TOTAL APARTADO 10.01.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS			750,75
APARTADO 10.01.02 RESIDUOS PELIGROSOS					
10.01.02.01	**TN**	**RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS**	**1,62**	**384,99**	**623,68**
		Coste de gestión de Tn de Residuo con CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN T DEMOLICIÓN (INCLUIDOS LOS RESIDUOS MEZCLADOS) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para RP. Incluye canon de vertido, costes administrativos y documentación justificativa de IKS-eeM según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DCS, Documentos de Control y Seguimiento), así como otros certificados.			
		TOTAL APARTADO 10.01.02 RESIDUOS PELIGROSOS.....			623,68
		TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....			**1.374,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.02 COSTE ALQUILER DE CONTENEDORES

APARTADO 10.02.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS

10.02.01.01 MES ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 m3 **24,00** **29,83** **715,92**

Coste mes de alquiler de saco de residuos no peligrosos de 1,5 m3 de capacidad, colocado a pie de carga o en recinto de residuos, sólo permitido éste tipo de residuo en el saco por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Incluye transporte a obra al inicio y retirada de los mismos al concluir los trabajos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

10.02.01.02 MES ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 m3 **4,00** **40,00** **160,00**

Coste mes de alquiler de contenedor de 7 m3 de capacidad para RCD y residuos no peligrosos, colocado a pie de carga o en recinto de residuos, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Incluye transporte a obra al inicio y retirada de los mismos al concluir los trabajos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

10.02.01.03 MES ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 m3 **4,00** **45,00** **180,00**

Coste mes de alquiler de contenedor de 10 m3 de capacidad para RCD y residuos no peligrosos, colocado a pie de carga o en recinto de residuos, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Incluye transporte a obra al inicio y retirada de los mismos al concluir los trabajos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

10.02.01.04 MES ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 24 m3 **4,00** **70,00** **280,00**

Coste mes de alquiler de contenedor de 24 m3 de capacidad para RCD y residuos no peligrosos, colocado a pie de carga o en recinto de residuos, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Incluye transporte a obra al inicio y retirada de los mismos al concluir los trabajos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

TOTAL APARTADO 10.02.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS 1.335,92

APARTADO 10.02.02 RESIDUOS PELIGROSOS

10.02.02.01 MES ALQUILER DE BIDÓN 200l RESIDUOS PELIGROSOS **4,00** **30,28** **121,12**

Coste mes de alquiler de bidón de 200 litros de capacidad y paletizado para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, colocado a pie de carga o en recinto de residuos, sólo permitido éste tipo de residuo en el bidón por el gestor de residuos peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente y el transporte a obra al inicio y retirada de los mismos al concluir los trabajos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

TOTAL APARTADO 10.02.02 RESIDUOS PELIGROSOS..... 121,12

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 COSTE ALQUILER DE CONTENEDORES..... 1.457,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.03 COSTES DE TRANSPORTE

APARTADO 10.03.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS

10.03.01.01 PA TRANSPORTE PLANTA RCD Y RNP 69,15Tn **1,00** **741,84** **741,84**

Servicio de entrega y recogida de saco de RCD y residuos no peligrosos por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

TOTAL APARTADO 10.03.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS 741,84

APARTADO 10.03.02 RESIDUOS PELIGROSOS

10.03.02.01 PA TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS 1,62Tn **1,00** **219,89** **219,89**

Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 7,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags (sacos 1,5 m3) colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras). Incluye trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)

TOTAL APARTADO 10.03.02 RESIDUOS PELIGROSOS..... 219,89

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 COSTES DE TRANSPORTE..... 961,73

TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS..... 3.793,20

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 11.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
APARTADO 11.01.01 PROTECCIÓN PARA LA CABEZA					
11.01.01.01	**UD**	**CASCO DE SEGURIDAD**	**12,00**	**2,19**	**26,28**
		Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.02	**UD**	**GAFAS ANTIPROYECCIONES**	**12,00**	**0,39**	**4,68**
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.03	**UD**	**GAFAS OXICORTE**	**4,00**	**2,67**	**10,68**
		Gafas protectoras con cristal incoloro o coloreado y ventanilla móvil (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.04	**UD**	**MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS**	**4,00**	**0,38**	**1,52**
		Mascarilla antipolvo nocivo (4,5xTLV), para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.05	**UD**	**MÁSCARA BUCONASAL CONTRA PARTÍCULAS, GASES Y VAPORES**	**2,00**	**5,22**	**10,44**
		Semimáscara autofiltrante para vapores orgánicos (hasta 10xTLV o 1000 ppm) y partículas (hasta 10xTLV) con dos filtros de carbón activo, para 3 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.06	**UD**	**MÁSCARA BUCONASAL SIN FILTROS**	**2,00**	**3,28**	**6,56**
		Semimáscara con posibilidad de cambio de filtros contra partículas o gases y vapores, con arnés de sujeción y banda de la nuca con cierre rápido, para 3 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.07	**UD**	**PANTALLA FACIAL ANTIPROYECCIONES**	**4,00**	**2,09**	**8,36**
		Pantalla de protección contra partículas con visor de policarbonato claro rígido, con fijación en la cabeza (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.08	**UD**	**PANTALLA DE CABEZA PARA SOLDADURA**	**2,00**	**2,19**	**4,38**
		Pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fijación en la cabeza (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.01.09	**UD**	**TAPONES AUTOAJUSTABLES ANTIRUIDO**	**200,00**	**0,12**	**24,00**
		Juego de tapones autoajustables antiruido de silicona, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL APARTADO 11.01.01 PROTECCIÓN PARA LA CABEZA			96,90
APARTADO 11.01.02 PROTECCIÓN PARA EL CUERPO					
11.01.02.01	**UD**	**CHALECO REFLECTANTE**	**12,00**	**2,35**	**28,20**
		Chaleco alta visibilidad, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.02.02	**UD**	**BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN**	**12,00**	**11,99**	**143,88**
		Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.02.03	**UD**	**TRAJE DE AGUA**	**6,00**	**5,57**	**33,42**
		Traje completo (chaqueta y pantalón) impermeable verde/amarillo de PVC/Poliester, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.02.04	**UD**	**FAJA ANTIVIBRATORIA**	**6,00**	**2,11**	**12,66**
		Faja antivibratoria para protección de los riñones (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL APARTADO 11.01.02 PROTECCIÓN PARA EL CUERPO			218,16

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.01.03 PROTECCIÓN PARA MANOS					
11.01.03.01	**UD**	**GUANTES DE PIEL USO GENERAL**	**20,00**	**0,99**	**19,80**
		Juego de guantes mixtos de piel de vacuno con lona, tipo americano, para trabajos con riesgos mecánicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.03.02	**UD**	**GUANTES DE SOLDADOR**	**5,00**	**0,83**	**4,15**
		Juego de guantes largos de serraje vacuno con costuras de Kevlar y forrado especial interior, para trabajos de soldadura y altas temperaturas (amortizable en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.03.03	**UD**	**GUANTES DE PVC**	**50,00**	**0,76**	**38,00**
		Juego de guantes de PVC para trabajos con riesgos químicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL APARTADO 11.01.03 PROTECCIÓN PARA MANOS.....			61,95
APARTADO 11.01.04 PROTECCIÓN PARA PIES Y PIERNAS					
11.01.04.01	**UD**	**BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA**	**6,00**	**8,41**	**50,46**
		Juego de botas de agua de seguridad en PVC/nitrilo de media caña con protección en la puntera, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.04.02	**UD**	**BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS**	**12,00**	**15,74**	**188,88**
		Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzonante, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL APARTADO 11.01.04 PROTECCIÓN PARA PIES Y PIERNAS.....			239,34
APARTADO 11.01.05 PROTECCIÓN ANTICAÍDAS					
SUBAPARTADO 11.01.05.01 ARNESES Y CINTURONES					
11.01.05.01.01	**UD**	**ARNÉS DE AMARRE DORSAL Y TORSAL + CINTURÓN**	**6,00**	**13,94**	**83,64**
		Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral, acolchado y cinturón con giro 180º para trabajos en postes, estructuras metálicas, etc., fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 10 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL SUBAPARTADO 11.01.05.01 ARNESES Y CINTURONES			83,64
SUBAPARTADO 11.01.05.02 ESLINGAS					
11.01.05.02.01	**UD**	**ESLINGA DE CUERDA + ABSORBEDOR + GANCHO**	**7,00**	**8,14**	**56,98**
		Elemento de amarre regulable de cuerda de 12 mm de espesor y una longitud de 1,6 m con un absorbedor de energía, un gancho de apertura de 60 mm y 1 mosquetón con cierre de rosca, amortizable en 4 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.05.02.02	**UD**	**ESLINGA DE CUERDA DE DOBLE AMARRE + ABSORBEDOR + GANCHOS**	**7,00**	**10,79**	**75,53**
		Elemento de doble amarre regulable de cuerda de 12 mm de espesor y una longitud de 1,6 m. Con absorbedor de energía y 2 ganchos de apertura de 50 mm y 1 mosquetón con cierre de rosca. Amortizable en 4 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL SUBAPARTADO 11.01.05.02 ESLINGAS			132,51

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 11.01.05.03 DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS					
11.01.05.03.01	**UD**	**ANTICAÍDAS RETRÁCTIL DE 10 M DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 4**	**7,00**	**80,90**	**566,30**
		Anticaídas retráctil de 30 m de cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro con mosquetón de apertura con rosca de 18 mm y gancho giratorio de apertura de 18 mm (amortizable en 10 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL SUBAPARTADO 11.01.05.03 DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS			566,30
SUBAPARTADO 11.01.05.04 LÍNEAS DE VIDA					
11.01.05.04.01	**UD**	**LÍNEA DE SEGURIDAD SOBRE CABLE**	**7,00**	**81,98**	**573,86**
		Línea de seguridad sobre cable, para anclaje y desplazamiento de arnés de seguridad formada por cable de acero inoxidable de 8 mm de espesor y de 25 m de longitud máxima (amortizable en 10 usos); incluso parte proporcional de soportes extremos, guías intermedias, tensores de cable, montaje y desmontaje. Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL SUBAPARTADO 11.01.05.04 LÍNEAS DE VIDA			573,86
SUBAPARTADO 11.01.05.05 PUNTOS DE ANCLAJE					
11.01.05.05.01	**UD**	**PUNTO DE ANCLAJE FIJO**	**5,00**	**10,94**	**54,70**
		Punto de anclaje fijo para trabajos en planos verticales, horizontales o inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Con marcado CE, según normativa vigente.			
11.01.05.05.02	**UD**	**ESLINGA DE CUERDA + ABSORBEDOR + GANCHO**	**5,00**	**8,14**	**40,70**
		Elemento de amarre regulable de cuerda de 12 mm de espesor y una longitud de 1,6 m con un absorbedor de energía, un gancho de apertura de 60 mm y 1 mosquetón con cierre de rosca, amortizable en 4 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.			
		TOTAL SUBAPARTADO 11.01.05.05 PUNTOS DE ANCLAJE			95,40
		TOTAL APARTADO 11.01.05 PROTECCIÓN ANTICAÍDAS			1.451,71
		TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			**2.068,06**
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS					
APARTADO 11.02.01 IMPLANTACION					
11.02.01.01	**ML**	**CERRAMIENTO OBRA CON MALLA GALVANIZADA CON RED MOSQUITERA**	**40,00**	**4,86**	**194,40**
		Cerramiento provisional de obra de 2 m. de alto y 3,5 m. de largo formado por perfiles tubulares de 46 mm. de diámetro y malla de 76,2 x 304,8 mm., todo galvanizado, con bases de bloques especiales de hormigón prefabricado de 72 x 16 x 23 cm. (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
11.02.01.02	**ML**	**CERRAMIENTO OBRA CON CHAPA GALVANIZADA ANCLADA**	**120,00**	**13,18**	**1.581,60**
		Cierre metálico de 2 m. de altura, formado por módulos autoportantes de 2x1 m. y 0,5 mm de espesor fabricados en chapa perfilada de acero galvanizado, con soportes verticales de 2,5 m de altura colocados cada 2 m, anclados al terreno mediante una placa base de 25x25 y 4 tacos de anclaje; remaches de amarre de la chapa al soporte vertical (para 5 usos). Incluso parte proporcional de postes especiales para esquinas, mantenimiento y reparaciones, requiebros o inicios de puerta. Incluida la reposicion del suelo/baldosa al estado anterior a la colocacion del vallado.			
11.02.01.03	**UD**	**PUERTA ACERO GALV. VEHÍCULOS**	**1,00**	**85,84**	**85,84**
		Puerta metálica de 4x2 m. para acceso de vehículos, formada por chapa perfilada de acero galvanizado (para 5 usos). Incluso herrajes y piecería, montaje y desmontaje. Incluida la reposicion del suelo/baldosa al estado anterior a la colocacion del vallado.			
11.02.01.04	**UD**	**PUERTA ACERO GALV. PEATONAL**	**1,00**	**38,44**	**38,44**
		Puerta metálica de 1x2 m. para acceso peatonal, formada por chapa perfilada de acero galvanizado (para 5 usos). Incluso herrajes y piecería, montaje y desmontaje. Incluida la reposicion del suelo/baldosa al estado anterior a la colocacion del vallado.			
		TOTAL APARTADO 11.02.01 IMPLANTACION			1.900,28

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.02.02 ESTRUCTURA-COLECTIVO					
11.02.02.01	**M2**	**PROTECCIÓN HUECOS (TABLÓN 5 CM)**	**10,00**	**10,24**	**102,40**
		Protección horizontal de huecos con tablones de madera de pino de 20x5 unidas a clavazón o metálicos (amortizable en 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
11.02.02.02	**UD**	**PROTECTORES PARA ESPERAS DE FERRALLA (SETAS)**	**200,00**	**0,03**	**6,00**
		Seta protectora para hierros (para 5 usos).			
11.02.02.03	**ML**	**PROTECCIÓN BORDE CUBIERTA, BARANDILLA DE RED, CLASE C**	**150,00**	**10,01**	**1.501,50**
		Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase C, en cubiertas inclinadas metálicas, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e inferior de tubo de acero de 25 mm de diámetro, protección intermedia de red de seguridad tipo U, de poliamida de alta tenacidad y malla mosquitera y rodapié de malla de polietileno de alta densidad, todo ello sujeto a guardacuerpos telescópicos de acero, fijados a la viga metálica por apriete. Amortizables los guardacuerpos en 8 usos y las barandillas en 10 usos.			
11.02.02.04	**M2**	**RED HORIZONTAL BAJO CUBIERTA**	**950,00**	**3,70**	**3.515,00**
		Red horizontal tipo S de malla de poliamida para protección de grandes superficies (cubiertas, patios, etc) de al menos 35 m2, con cuerdas de atado en puntos de anclaje separados un mínimo de 2,5 m. La unión de los distintos paños se harán mediante cuerdas, de manera que no existan distancias sin sujetar mayores de 10 cm o solapadas un mínimo de 2 m (amortizable en 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
		TOTAL APARTADO 11.02.02 ESTRUCTURA-COLECTIVO			5.124,90
APARTADO 11.02.03 CONTRA INCENDIOS					
11.02.03.01	**UD**	**EXTINTOR MANUAL DE CO2 2 KG**	**2,00**	**32,27**	**64,54**
		Extintor manual de CO2 de 2 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.			
11.02.03.02	**UD**	**EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG**	**4,00**	**26,79**	**107,16**
		Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.			
		TOTAL APARTADO 11.02.03 CONTRA INCENDIOS			171,70
APARTADO 11.02.04 URBANIZACIÓN					
11.02.04.01	**UD**	**TAPA PROVISIONAL ARQUETA (HASTA 50X50)**	**4,00**	**1,86**	**7,44**
		Tapa provisional para arquetas de dimensiones máximas 50x50 cm., construida mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón (para 3 usos). Incluso colocación y retirada.			
11.02.04.02	**UD**	**TAPA PROVISIONAL ARQUETA (HASTA 80X80)**	**4,00**	**2,38**	**9,52**
		Tapa provisional para arquetas de dimensiones máximas 80x80 cm., construida mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón (para 3 usos). Incluso colocación y retirada.			
11.02.04.03	**UD**	**CHAPÓN METÁLICO**	**1,00**	**73,71**	**73,71**
		Chapón metálico para paso de personas o vehículos de 3m x 2 m y 20 mm. de espesor (para 20 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
11.02.04.04	**UD**	**PLATAFORMA PASO PEATONAL**	**1,00**	**41,93**	**41,93**
		Plataforma prefabricada metálica galvanizada de 1,50 m de ancho y 2,50 m de largo formada por perfilería laminada, pasantes para anclajes, chapa estriada antideslizante y barandillas a ambos lados, para formación de pasarelas de acceso a portales, locales comerciales, cruce de zanjas o similar (para 10 usos). Incluso asiento de las mismas y medios auxiliares necesarios.			
		TOTAL APARTADO 11.02.04 URBANIZACIÓN.....			132,60
		TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....			**7.329,48**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ALARMA					
APARTADO 11.03.01 BALIZAMIENTO					
11.03.01.01	**ML**	**CINTA BALIZAMIENTO S/SOPORTE**	**200,00**	**0,55**	**110,00**
		Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso. Incluso colocación y desmontaje.			
11.03.01.02	**ML**	**MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD**	**50,00**	**2,08**	**104,00**
		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1 m. de altura, para un solo uso, con soporte metálico cada 2,5 m., para 3 usos. Incluso colocación y desmontaje.			
11.03.01.03	**ML**	**CINTA BALIZAMIENTO C/SOPORTE**	**50,00**	**1,61**	**80,50**
		Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso, sobre soporte metálico cada 2,5 m., para 3 usos. Incluso colocación y desmontaje			
		TOTAL APARTADO 11.03.01 BALIZAMIENTO			294,50
APARTADO 11.03.02 SEÑALIZACIÓN					
11.03.02.01	**UD**	**SEÑAL DE PELIGRO (90 CM) C/SOPORTE**	**3,00**	**14,27**	**42,81**
		Señal metálica de peligro triangular normalizada, de 900 mm. de lado, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, con base de hormigón, amortizable en 5 usos. Incluso colocación y desmontaje.			
11.03.02.02	**UD**	**SEÑAL DE OBLIGACIÓN Y PROHIBICIÓN (90 CM) C/SOPORTE**	**3,00**	**17,98**	**53,94**
		Señal metálica de reglamentación y prioridad circular o cuadrada, de diámetro o lado 900 mm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, con base de hormigón, amortizable en 5 usos. Incluso colocación y desmontaje.			
11.03.02.03	**UD**	**SEÑAL MANUAL STOP-PASO PERMITIDO**	**2,00**	**1,20**	**2,40**
		Señal normalizada reflectante a dos caras (stop y paso permitido), de sustentación manual, para regulación del flujo del tránsito de vehículos, amortizable en 5 usos.			
11.03.02.04	**UD**	**CONO DE BALIZAMIENTO (70 CM)**	**25,00**	**5,41**	**135,25**
		Cono de balizamiento reflectante de 700 mm de altura (amortizable en 5 usos). Incluso colocación y retirada.			
11.03.02.05	**UD**	**RÓTULOS INSTALACIÓN PROVISIONAL**	**2,00**	**6,86**	**13,72**
		Rótulos orientativos de las instalaciones provisionales de obra de material adhesivo y de dimensiones 210 x 210 mm. (para un solo uso). Incluso colocación y retirada.			
11.03.02.06	**UD**	**VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M.**	**30,00**	**16,05**	**481,50**
		Valla autónoma de 2,5 m. de longitud y 1,10 m. de altura, provista de enganches laterales con el fin de alinearse unas con otras (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
11.03.02.07	**UD**	**SEÑALIZACIÓN ENTRADAS A OBRAS**	**3,00**	**10,89**	**32,67**
		Señal de plástico rígido con pictogramas básicos de obligación (azul), advertencia (amarillo) y prohibición (rojo), de dimensiones 990x670 mm. Incluso colocación y retirada.			
11.03.02.08	**UD**	**CARTEL INDICATIVO EXTINCIÓN DE INCENDIOS**	**3,00**	**2,49**	**7,47**
		Señal de extinción de incendios, fabricada en material plástico rígido, de tamaño 210x300 mm., para 3 usos. Incluso colocación y retirada.			
11.03.02.09	**UD**	**CARTEL DE DESVÍOS PROVISIONALES**	**3,00**	**3,35**	**10,05**
		Señal indicativa de desvíos provisionales para indicar los accesos desde el exterior a la zona de ascensores, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A3, para 3 usos. Incluso colocación y retirada.			
11.03.02.10	**UD**	**CARTEL DE PROHIBICIÓN**	**3,00**	**3,35**	**10,05**
		Señal de prohibición, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A3, para 3 usos. Incluso colocación y retirada.			
11.03.02.11	**UD**	**CARTEL DE OBLIGACIÓN**	**3,00**	**3,35**	**10,05**
		Señal de obligación, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A3, para 3 usos. Incluso colocación y retirada.			
11.03.02.12	**UD**	**SEÑAL DE INDICACIÓN (90 CM) C/SOPORTE**	**2,00**	**17,98**	**35,96**
		Señal metálica de indicación circular o cuadrada, de diámetro o lado 900 mm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, con base de hormigón, amortizable en 5 usos. Incluso colocación y desmontaje.			
		TOTAL APARTADO 11.03.02 SEÑALIZACIÓN			835,87

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ALARMA...			**1.130,37**
SUBCAPÍTULO 11.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
APARTADO 11.04.01 ACOMETIDAS					
11.04.01.01	**UD**	**ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA**	**1,00**	**145,73**	**145,73**
		Acometidas provisionales de electricidad a las casetas de obra (oficina, vestuarios, comedores y aseos) desde el cuadro general, formada por manguera flexible de 4x6 mm2, tensión nominal 750 V, bajo tubo corrugado de diámetro 1" en zanja o area, hasta una distancia máxima de 8 m, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo. Incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.			
11.04.01.02	**UD**	**ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA**	**1,00**	**104,53**	**104,53**
		Acometidas provisionalesl de fontanería para las casetas de oficina, comedores y aseos, desde la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad. Incluso p.p. de piezas especiales, derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.			
11.04.01.03	**UD**	**ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO**	**1,00**	**132,02**	**132,02**
		Acometidas provisionalesl de saneamientoa a las casetas de obra de aseos, comedores, etc., a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por rotura del pavimento con compresor, apertura mecánica de zanja en terrenos de consistencia dura, tubería de PVC de 110 mm de diámetro, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa. Incluso parte proporcional de piezas especiales, derechos y permisos de conexión.			
		TOTAL APARTADO 11.04.01 ACOMETIDAS			382,28
APARTADO 11.04.02 CASETAS					
11.04.02.01	**UD**	**ALQUILER CASETA OFICINA/VEST 14,65 m2 para DF**	**4,00**	**72,41**	**289,64**
		Alquiler mensual de caseta prefabricada para oficina para direcion facultativa, coordinacion de seguirdad, etc o vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W, y toma de agua. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje.			
11.04.02.02	**UD**	**ALQUILER CASETA COMEDOR (HASTA 20 TRABAJADORES)**	**4,00**	**101,70**	**406,80**
		Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor de obra de 8x2,40 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Consta de fregadera, termo eléctrico, toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W., toma de agua y saneamiento. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje.			
11.04.02.03	**UD**	**ALQUILER CASETA VESTUARIOS 14,65 m2**	**8,00**	**72,41**	**579,28**
		Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Toma de instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W, y toma de agua. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje. Se estima que para la realizacion del bloque A se van a colocar dos casetas de vestuario para los trabajadores durante los seis meses de duracion estimada.			
11.04.02.04	**UD**	**ALQUILER CASETA ASEO (HASTA 20 TRABAJADORES)**	**4,00**	**54,80**	**219,20**
		Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento de P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventana de aluminio anodiza-			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		do con reja. Incluso conexiones para tomas eléctrica, fontanería y saneamiento. Consta de 1 inodoro, 1 pileta con dos grifos, dos duchas y termo eléctrico. Incluso recogida y entrega con camión grúa hasta una distancia de 150 km (ida y vuelta), colocación, desmontaje. Se estima la colocacion de tres casetas de aseo de media, partiendo de la media de trabajadores prevista durante la duracion de la obra (20 trabajadores de media).			
		TOTAL APARTADO 11.04.02 CASETAS			1.494,92
APARTADO 11.04.03 EQUIPAMIENTO DE CASETAS					
11.04.03.01	**UD**	**BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS**	**2,00**	**9,80**	**19,60**
		Banco de madera para cinco personas (para 5 usos). Incluso colocación y retirada.			
11.04.03.02	**UD**	**HORNO MICROONDAS**	**2,00**	**18,53**	**37,06**
		Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
11.04.03.03	**UD**	**RECIPIENTE PARA BASURA**	**2,00**	**10,43**	**20,86**
		Recipiente para recogida de basura (amortizable en 2 usos).			
11.04.03.04	**UD**	**ESPEJO PARA ASEOS, VESTUARIOS...**	**2,00**	**18,87**	**37,74**
		Espejo para aseos, vestuarios, etc., de 40 x 50 cm. (para un solo uso). Incluso colocación y desmontaje.			
11.04.03.05	**UD**	**JABONERA INDUSTRIAL**	**2,00**	**6,68**	**13,36**
		Jabonera industrial con dosificador de jabón (para 3 usos). Incluso colocación y desmontaje			
11.04.03.06	**UD**	**MESA DE MELAMINA**	**2,00**	**37,94**	**75,88**
		Mesa de melamina con capacidad para diez personas (para 4 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
11.04.03.07	**UD**	**PERCHA DE MADERA CON GANCHO**	**15,00**	**1,16**	**17,40**
		Percha de madera con gancho de hierro para colgar (para un solo uso).			
11.04.03.08	**UD**	**PORTARROLLOS INDUSTRIAL**	**2,00**	**10,61**	**21,22**
		Portarrollos de uso industrial con cerradura (para 3 usos). Incluso colocación.			
11.04.03.09	**UD**	**RADIADOR DE INFRARROJOS 1000 W**	**2,00**	**11,71**	**23,42**
		Radiador de infrarrojos con potencia de 1.000 w (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
11.04.03.10	**UD**	**TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**	**15,00**	**21,89**	**328,35**
		Taquilla metálica individual de 1,8 m. de altura con llave incorporada (para 5 usos). Incluso colocación y desmontaje.			
		TOTAL APARTADO 11.04.03 EQUIPAMIENTO DE CASETAS			594,89
		TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....			**2.472,09**
SUBCAPÍTULO 11.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO					
APARTADO 11.05.01 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO					
11.05.01.01	**PA**	**CHARLA INFORM. SEGURIDAD Y SALUD**	**4,00**	**200,00**	**800,00**
		Partida alzada para Charlas informativas periodicas a los trabajadores acerca de los riesgos específicos de la obra y medidas preventivas a adoptar en la misma, recogidas en el Plan de Seguridad y Salud aprobado, de una duración aproximada de una hora, impartida por técnico cualificado. Incluido costes indirectos.			
11.05.01.02	**PA**	**REUNIÓN COORDINACIÓN SEGURIDAD CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS**	**4,00**	**250,00**	**1.000,00**
		Partida alzada de Reuniones periodicas de Coordinación de Seguridad y Salud de una duración aproximada de 2 horas con asistencia de los representantes en materia de seguridad y salud de las diferentes contratas y autonomos intervenientes en la obra. Incluido costes indirectos.			
11.05.01.03	**PA**	**LIMPIEZA DE CAMIONES, VIALES, CASETAS, SEÑALISTAS ETC...**	**4,00**	**300,00**	**1.200,00**
		Partida alzada para Limpieza de camiones, viales, casetas de obra, señalistas, etc. Incluido costes indirectos.			
		TOTAL APARTADO 11.05.01 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO			3.000,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO			**3.000,00**
		TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			**16.000,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL			**513.226,57**

NE: 1904 C **DE:** AZ	**CD:** 40.10 **JUN 2019**

CUBIERTA DE PISTA POLIDEPORTIVA EN EL
CEIP ASKARTZA-ISUSI HLHI

Askartza -Isusi Kalea, 48540 Abanto-Zierbena, Bizkaia

EXPTE.: B-011/17

Eusko Jaurlaritza
Gobierno Vasco
Hezkuntza Saila
Departamento de Educación

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCIÓN

V. PRESUPUESTO
V.2. Precios descompuestos

atxurrazelaieta

C/ San Nicolás de Olabeaga 62, bajo A
48013 Bilbao, Bizkaia

Tel. 946 855 950

arquitectos@atxurrazelaieta.com
www.atxurrazelaietaarquitectos.com

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01	**ML**		**DESMONTAJE DE VALLADO PERIMETRAL PISTA DEPORTIVA**			
	0,60	h	Ayudante	17,79	10,67	
	0,60	h.	Peón ordinario	17,28	10,37	
	3,00	%	Costes indirectos	21,00	0,63	
						21,67
			TOTAL PARTIDA			**21,67**
01.02	**ML**		**DESMONTAJE DE VALLADO DE SIMPLE TORSIÓN**			
	1,15	h	Ayudante	17,79	20,46	
	1,15	h.	Peón ordinario	17,28	19,87	
	3,00	%	Costes indirectos	40,30	1,21	
						41,54
			TOTAL PARTIDA			**41,54**
01.03	**UD**		**RETIRADA DE MOBILIARIO EXISTENTE**			
	2,00	h	Ayudante	17,79	35,58	
	2,00	h	Peón especialista	17,28	34,56	
	0,17	h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,68	0,45	
	3,00	%	Costes indirectos	70,60	2,12	
						72,71
			TOTAL PARTIDA			**72,71**
01.04	**M2**		**DEMOLICION FIRME RIGIDO**			
	0,53	Hr	Peón ordinario	17,28	9,16	
	0,38	Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	1,52	
	3,00	%	Costes indirectos	10,70	0,32	
						11,00
			TOTAL PARTIDA			**11,00**
01.05	**M3**		**DEMOLICIÓN DE GRADAS EXISTENTES**			
	1,83	h	Peón especialista	17,28	31,62	
	1,83	h.	Peón ordinario	17,28	31,62	
	1,83	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	10,74	19,65	
	0,95	h	Martillo manual perforador neumatico 20 kg	3,61	3,43	
	3,00	%	Costes indirectos	86,30	2,59	
						88,91
			TOTAL PARTIDA			**88,91**
02.01	**M3**		**EXCAVACION DE TIERRAS A CIELO ABIERTO**			
	0,03	h.	Peón ordinario	17,28	0,52	
	0,05	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 70Kw	36,85	1,70	
	3,00	%	Costes indirectos	2,20	0,07	
						2,29
			TOTAL PARTIDA			**2,29**
02.02	**M3**		**EXCAVACION EN TIERRA PARA CIMENTACIÓN**			
	0,16	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	48,54	7,77	
	0,36	h	Peón especializado construcción.	17,28	6,22	
	3,00	%	Costes indirectos	14,00	0,42	
						14,41
			TOTAL PARTIDA			**14,41**
02.03	**M3**		**RELLENO Y COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS DE TIERRAS**			
	0,05	h.	Peón ordinario	17,28	0,86	
	0,05	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	3,60	
	0,02	h	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	35,78	0,54	
	0,02	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	0,96	
	0,01	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,32	
	3,00	%	Costes indirectos	6,30	0,19	
						6,47
			TOTAL PARTIDA			**6,47**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	**M3**		**RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**			
	0,08	h.	Peón ordinario	17,28	1,38	
	0,02	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
	0,09	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	4,07	
	0,02	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
	1,00	m3	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	21,03	21,03	
	3,00	%	Costes indirectos	28,20	0,85	
						29,05
			TOTAL PARTIDA			**29,05**
02.05	**M3**		**RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL**			
	0,09	h.	Peón ordinario	17,28	1,47	
	0,02	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
	0,10	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
	0,02	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
	1,70	t	Zahorra 0-40 reciclada	4,54	7,72	
	3,00	%	Costes indirectos	14,10	0,42	
						14,52
			TOTAL PARTIDA			**14,52**
02.06	**M2**		**LÁMINA GEOTEXTIL Y ENCACHADO DE GRAVA**			
	0,20	h.	Peón ordinario	17,28	3,46	
	0,20	m3	Gravilla machaqueo 20/40 mm	34,80	6,96	
	1,15	m2	Geotextil tejido 120 g/m2	0,92	1,06	
	3,00	%	Costes indirectos	11,50	0,35	
						11,83
			TOTAL PARTIDA			**11,83**
03.01	**UD**		**CONEXIÓN A POZO SANEAMIENTO EXISTENTE**			
	1,00	h	Oficial segunda	18,82	18,82	
	2,00	h	Peón especialista	17,28	34,56	
	1,20	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,99	3,59	
	1,20	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	3,22	
	7,20	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO C/RELLENO Y API	63,07	454,10	
	8,00	m	Tubo HM junta elástica 90 kN/m2 D=300 mm	10,56	84,48	
	0,58	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	37,65	
	0,31	%	Costos directos complementarios	1,00	0,31	
	3,00	%	Costes indirectos	636,70	19,10	
						655,83
			TOTAL PARTIDA			**655,83**
03.02	**ML**		**TUBERÍA ENTERRADA ø125 MM**			
	0,20	h	Oficial primera	19,83	3,97	
	0,20	h	Peón especialista	17,28	3,46	
	0,24	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	4,05	
	0,20	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=125 mm	7,54	1,51	
	0,00	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,03	
	1,00	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	4,98	4,98	
	0,17	%	Costos directos complementarios	1,00	0,17	
	3,00	%	Costes indirectos	18,20	0,55	
						18,72
			TOTAL PARTIDA			**18,72**
03.03	**ML**		**TUBERÍA ENTERRADA ø160 MM**			
	0,20	h	Oficial primera	19,83	3,97	
	0,20	h	Peón especialista	17,28	3,46	
	0,24	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	4,05	
	0,20	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=160 mm	7,89	1,58	
	0,00	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,03	
	1,00	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	5,09	5,09	
	0,17	%	Costos directos complementarios	1,00	0,17	
	3,00	%	Costes indirectos	18,40	0,55	
						18,90
			TOTAL PARTIDA			**18,90**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	**ML**		**TUBERÍA ENTERRADA ø200 MM**			
	0,20	h	Oficial primera	19,83	3,97	
	0,20	h	Peón especialista	17,28	3,46	
	0,24	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	4,05	
	0,20	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	8,02	1,60	
	0,00	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,03	
	1,00	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	5,36	5,36	
	0,17	%	Costos directos complementarios	1,00	0,17	
	3,00	%	Costes indirectos	18,60	0,56	
						19,20
			TOTAL PARTIDA			**19,20**
03.05	**ML**		**TUBERÍA ENTERRADA ø250 MM**			
	0,33	h	Oficial primera	19,83	6,54	
	0,33	h	Peón especialista	17,28	5,70	
	0,40	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	6,84	
	0,20	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=250 mm	70,13	14,03	
	0,01	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,05	
	1,00	m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=250 mm	16,88	16,88	
	0,17	%	Costos directos complementarios	1,00	0,17	
	3,00	%	Costes indirectos	50,20	1,51	
						51,72
			TOTAL PARTIDA			**51,72**
03.06	**ML**		**TUBO DREN PVC ø160**			
	1,00	m	Drn PVC db pared ø160	12,80	12,80	
	1,00	ud	Manguitos y accesorios tubo PVC 160	4,15	4,15	
	0,02	t	Grava 20-40 mm silícea	6,44	0,13	
	0,10	m3	HM-30 central blanda TM 20 mm	97,15	9,72	
	0,10	m3	Excv znj duros mart+compr<2m	16,66	1,67	
	1,15	m2	Geotextil tejido 120 g/m2	0,92	1,06	
	0,10	h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	19,47	1,95	
	0,40	h	Oficial 1ª construcción	19,83	7,93	
	0,10	h	Peón especialista	17,28	1,73	
	0,14	%	Costos directos complementarios	1,00	0,14	
	3,00	%	Costes indirectos	41,30	1,24	
						42,52
			TOTAL PARTIDA			**42,52**
03.07	**UD**		**ARQUETA CON TAPA RELLENABLE 60x80cm**			
	2,10	h	Oficial primera	19,83	41,64	
	4,20	h	Peón especialista	17,28	72,58	
	0,14	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	3,62	
	0,04	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	2,47	
	1,00	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x150 cm	39,38	39,38	
	1,00	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	36,68	36,68	
	0,24	%	Costos directos complementarios	1,00	0,24	
	3,00	%	Costes indirectos	196,60	5,90	
						202,51
			TOTAL PARTIDA			**202,51**
03.08	**UD**		**SIFÓN EN LINEA PVC D250 mm**			
	1,00	Ud	Sifón en línea de PVC, color teja, registrable, con unión macho/	42,44	42,44	
	0,35	h	Oficial 1ª fontanero.	19,83	6,96	
	0,09	%	Costos directos complementarios	1,00	0,09	
	3,00	%	Costes indirectos	49,50	1,49	
						50,98
			TOTAL PARTIDA			**50,98**
03.09	**UD**		**ARQUETA CON TAPA RELLENABLE 60x60cm**			
	2,40	h	Oficial primera	19,83	47,59	
	4,80	h	Peón especialista	17,28	82,94	
	0,16	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	4,14	
	0,04	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	2,60	
	1,00	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60x150 cm	52,49	52,49	
	1,00	u	Tapa/marco cuadrada HM 60x60 cm	52,88	52,88	
	0,21	%	Costos directos complementarios	1,00	0,21	
	3,00	%	Costes indirectos	242,90	7,29	
						250,14
			TOTAL PARTIDA			**250,14**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10		**UD**	**ARQUETA SUMIDERO 30x30 cm**			
	0,62	h	Oficial primera	19,83	12,29	
	1,24	h	Peón especialista	17,28	21,43	
	0,10	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	2,59	
	0,02	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	0,97	
	1,00	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 30x30x50 cm	20,37	20,37	
	1,00	u	Tapa y cerco galv. 45x45 cm c/sumidero sifónico de fundición 30x	69,73	69,73	
	0,16	%	Costos directos complementarios	1,00	0,16	
	3,00	%	Costes indirectos	127,50	3,83	
						131,37
			TOTAL PARTIDA			**131,37**
03.11		**ML**	**CANALETA SUMIDERO 140MM C250**			
	0,33	h	Oficial primera	19,83	6,54	
	0,33	h	Ayudante	17,79	5,87	
	0,04	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	0,68	
	1,00	u	Canaleta hormigón polímero 1000x140x150 mm sin rejilla	33,44	33,44	
	2,00	u	Rejilla fundición 500x140x15	18,09	36,18	
	1,35	%	Costos directos complementarios	1,00	1,35	
	3,00	%	Costes indirectos	84,10	2,52	
						86,58
			TOTAL PARTIDA			**86,58**
03.12		**ML**	**BAJANTE ACERO GALVANIZADO D125 mm**			
	0,40	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,83	7,93	
	0,40	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,82	7,53	
	1,10	m	Bajante acero galvanizado D=125 mm e=0,6 mm	8,85	9,74	
	0,75	u	Abrazadera acero galvanizado D=125 mm	1,60	1,20	
	1,24	%	Costos directos complementarios	1,00	1,24	
	3,00	%	Costes indirectos	27,60	0,83	
						28,47
			TOTAL PARTIDA			**28,47**
03.13		**ML**	**CUBRE BAJANTE DE FUNDICIÓN D125mm INTERIOR**			
	1,00	m	Tubo de fundición gris, de 125 mm de diámetro y 3,5 mm de espeso	23,78	23,78	
	0,36	h	Oficial 1ª fontanero.	19,83	7,14	
	0,36	h	Ayudante fontanero.	17,79	6,40	
	0,98	%	Costos directos complementarios	1,00	0,98	
	3,00	%	Costes indirectos	38,30	1,15	
						39,45
			TOTAL PARTIDA			**39,45**
03.14		**UD**	**AYUDAS ALBAÑILERÍA**			
	20,00	h	Oficial segunda	18,82	376,40	
	20,00	h.	Peón ordinario	17,28	345,60	
	3,00	%	Costes indirectos	722,00	21,66	
						743,66
			TOTAL PARTIDA			**743,66**
04.01		**UD**	**REPLANTEO GENERAL**			
	50,50	h	Peón especializado construcción	17,28	872,64	
	50,50	h	Topógrafo	24,30	1.227,15	
	3,00	%	Costes indirectos	2.099,80	62,99	
						2.162,78
			TOTAL PARTIDA			**2.162,78**
04.02		**M2**	**LÁMINA DE POLIETILENO**			
	0,02	h.	Peón ordinario	17,28	0,35	
	1,10	m2	Lámina de polietileno Galga 600	3,25	3,58	
	2,15	%	Costos directos complementarios	1,00	2,15	
	3,00	%	Costes indirectos	6,10	0,18	
						6,26
			TOTAL PARTIDA			**6,26**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	**M3**		**HORMIGÓN LIMPIEZA**			
	1,10	m3	HL-150/P/20 CEM II/B-V 32,5 R TM	69,63	76,59	
	0,50	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	5,63	2,82	
	0,50	h	Oficial 1ª construcción	19,83	9,92	
	1,00	h	Peón especializado construcción	17,28	17,28	
	0,15	%	Costos directos complementarios	1,00	0,15	
	3,00	%	Costes indirectos	106,80	3,20	
						109,96
			TOTAL PARTIDA			**109,96**
04.04	**M3**		**HORMIGON ARM. ZAPATAS AISLADAS**			
	1,00	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa ZAPATA AISLADA VERTIDO BOMBA	230,66	230,66	
	1,00	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATA AISLADA	20,24	20,24	
	2,73	%	Costos directos complementarios	1,00	2,73	
	3,00	%	Costes indirectos	253,60	7,61	
						261,24
			TOTAL PARTIDA			**261,24**
04.05	**M3**		**HORMIGON ARM. ZAPATAS CORRIDAS**			
	1,00	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIMENTACIÓN VERTIDO BOMBA	156,21	156,21	
	1,00	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATA CORRIDA	19,91	19,91	
	3,57	%	Costos directos complementarios	1,00	3,57	
	3,00	%	Costes indirectos	179,70	5,39	
						185,08
			TOTAL PARTIDA			**185,08**
04.06	**M3**		**HORMIGON ARM. VIGA RIOSTRA**			
	1,00	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa VIGA RIOSTRA	135,59	135,59	
	1,50	m2	ENCOFRADO MADERA VIGA RIOSTRA	27,18	40,77	
	2,90	%	Costos directos complementarios	1,00	2,90	
	3,00	%	Costes indirectos	179,30	5,38	
						184,64
			TOTAL PARTIDA			**184,64**
04.07	**M3**		**POZO DE CIMENTACIÓN**			
	0,66	m³	Hormigón HM-15/P/40/I, fabricado en central.	56,37	37,20	
	0,40	m³	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.	19,50	7,80	
	0,13	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	19,83	2,58	
	0,13	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	17,79	2,31	
	1,04	h	Peón especializado construcción.	17,28	17,99	
	1,32	%	Costos directos complementarios	1,00	1,32	
	3,00	%	Costes indirectos	69,20	2,08	
						71,28
			TOTAL PARTIDA			**71,28**
04.08	**M2**		**SOLERA HA-25/B/25/IIa e=20 cm**			
	1,00	M2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm.	10,42	10,42	
	1,00	M2	SOLERA HA-25 #150*150*8 20 CM.	28,07	28,07	
	3,50	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,72	2,52	
	3,45	%	Costos directos complementarios	1,00	3,45	
	3,00	%	Costes indirectos	44,50	1,34	
						45,80
			TOTAL PARTIDA			**45,80**
05.01	**UD**		**PLACA ANCLAJE S275 450x450x15 mm**			
	0,42	h	Oficial 1ª cerrajero	19,83	8,33	
	0,42	h	Ayudante cerrajero	17,79	7,47	
	0,20	h	Oficial 1ª encofrador	19,83	3,97	
	0,05	h	Equipo oxicorte	2,69	0,13	
	12,00	kg	Palastro 15 mm	1,20	14,40	
	1,60	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,70	1,12	
	0,04	l	Esmalte HEMPEL	14,52	0,51	
	0,04	l	Imprimación HEMPEL	8,98	0,31	
	0,04	l	Capa intermedia HEMPEL	8,98	0,31	
	0,41	%	Costos directos complementarios	1,00	0,41	
	3,00	%	Costes indirectos	37,00	1,11	
						38,07
			TOTAL PARTIDA			**38,07**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	**KG**		**ACERO ELEMENTOS ESTRUCTURALES**			
	1,05	kg	Acero laminado S 275 JR	1,85	1,94	
	0,09	Hr	Montaje estructura metal.	17,80	1,60	
	0,04	l	Esmalte HEMPEL	14,52	0,51	
	0,04	l	Imprimación HEMPEL	8,98	0,31	
	0,04	l	Capa intermedia HEMPEL	8,98	0,31	
	0,03	%	Costos directos complementarios	1,00	0,03	
	3,00	%	Costes indirectos	4,70	0,14	
						4,84
			TOTAL PARTIDA			**4,84**
05.03	**M2**		**PANELES PREFABRICADOS DE H.A.**			
	0,80	m²	Panel prefabricado liso, de hormigón armado y pol. expandido	46,56	37,25	
	1,00	kg	Masilla caucho-asfáltica para sellado en frío de juntas de panel	1,96	1,96	
	0,02	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,09	
	0,01	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,37	0,17	
	0,20	h	Oficial 1ª montador de paneles prefabricados de hormigón.	19,83	3,97	
	0,20	h	Ayudante montador de paneles prefabricados de hormigón.	17,79	3,56	
	0,11	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de el	67,00	7,37	
	1,33	%	Costos directos complementarios	1,00	1,33	
	3,00	%	Costes indirectos	55,70	1,67	
						57,37
			TOTAL PARTIDA			**57,37**
05.04	**M3**		**MURO HA-25/B/25/IIa 2 CARAS e=25 cm**			
	0,07	m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de	200,00	13,40	
	0,07	Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros	275,00	18,43	
	0,30	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1,98	0,59	
	4,00	Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de var	0,93	3,72	
	8,00	Ud	Separador homologado para muros.	0,06	0,48	
	50,00	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	0,81	40,50	
	0,30	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,33	
	1,05	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	71,11	74,67	
	3,09	h	Oficial 1ª encofrador.	19,83	61,31	
	3,37	h	Ayudante encofrador.	17,79	60,01	
	0,35	h	Oficial 1ª ferrallista.	19,83	6,94	
	0,45	h	Ayudante ferrallista.	17,79	8,01	
	0,31	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	19,83	6,19	
	1,25	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	17,79	22,22	
	4,91	%	Costos directos complementarios	1,00	4,91	
	3,00	%	Costes indirectos	321,70	9,65	
						331,36
			TOTAL PARTIDA			**331,36**
05.05	**M2**		**IMP. MUROS PINTURA ASFÁLT. + LAM.DREN.**			
	0,15	h	Oficial primera especializado	19,83	2,97	
	0,15	h.	Peón especialista	17,28	2,59	
	0,50	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,39	0,70	
	1,10	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm	1,69	1,86	
	1,00	m	Pletina remate cota nivel delta dren	2,80	2,80	
	0,16	%	Costos directos complementarios	1,00	0,16	
	3,00	%	Costes indirectos	11,10	0,33	
						11,41
			TOTAL PARTIDA			**11,41**
05.06	**M3**		**LOSA INCLINADA HA-25/B/25/IIa e=15 cm**			
	1,00	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-25/B/20/IIa	23,32	23,32	
	5,00	m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	19,87	99,35	
	100,00	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,72	72,00	
	0,10	h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	18,82	1,88	
	1,52	%	Costos directos complementarios	1,00	1,52	
	3,00	%	Costes indirectos	198,10	5,94	
						204,01
			TOTAL PARTIDA			**204,01**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01	**M2**		**CUBIERTA INCLINADA CON PANEL ACÚSTICO 5G ACH**			
	1,00	m²	Panel de Lana de Roca Fonoabsorbente para cubiertas 50 mm	25,25	25,25	
	2,00	Ud	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes,	1,00	2,00	
	2,10	m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras	1,00	2,10	
	0,05	h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	19,83	0,99	
	0,05	h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	17,79	0,89	
	1,20	%	Costos directos complementarios	1,00	1,20	
	3,00	%	Costes indirectos	32,40	0,97	
						33,40
			TOTAL PARTIDA			**33,40**
06.02	**M2**		**CUBIERTA INCLINADA TRASLÚCIDA CON SIST. POLICARBONATO CELULAR**			
	0,06	h	Oficial 1ª vidriería	19,83	1,19	
	0,06	h	Ayudante vidriería	17,79	1,07	
	1,05	m2	Placa policarbonato celular 40 mm espesor grecada	19,85	20,84	
	2,00	m	Perfil universal aluminio anodizado	3,80	7,60	
	3,00	m	Goma base EPDM	2,30	6,90	
	3,00	m	Goma estanqueidad EPDM	0,80	2,40	
	0,55	%	Costos directos complementarios	1,00	0,55	
	3,00	%	Costes indirectos	40,60	1,22	
						41,77
			TOTAL PARTIDA			**41,77**
06.03	**M2**		**FACHADA TRASLÚCIDA CON SISTEMA EN POLICARBONATO CELULAR**			
	0,06	h	Oficial 1ª vidriería	19,83	1,19	
	0,06	h	Ayudante vidriería	17,79	1,07	
	1,05	m2	Placa policarbonato celular 6W de 20 mm espesor	28,50	29,93	
	3,00	m	Perfil universal aluminio anodizado	3,80	11,40	
	3,00	m	Goma base EPDM	2,30	6,90	
	3,00	m	Goma estanqueidad EPDM	0,80	2,40	
	0,41	%	Costos directos complementarios	1,00	0,41	
	3,00	%	Costes indirectos	53,30	1,60	
						54,90
			TOTAL PARTIDA			**54,90**
06.04	**ML**		**CHAPA REMATE**			
	0,10	h	Oficial primera	19,83	1,98	
	0,10	h	Peón especialista	17,28	1,73	
	1,05	m	Remate lateral acero lacado D=300 mm e=0,6 mm	9,90	10,40	
	8,00	u	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	0,32	2,56	
	0,12	%	Costos directos complementarios	1,00	0,12	
	3,00	%	Costes indirectos	16,80	0,50	
						17,29
			TOTAL PARTIDA			**17,29**
06.05	**ML**		**CANALÓN ACERO GALVANIZADO 20X35**			
	0,40	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,83	7,93	
	0,40	h	Ayudante	17,79	7,12	
	1,15	m	Canalón acero galvanizado 1000x0,6 mm	24,32	27,97	
	0,24	%	Costos directos complementarios	1,00	0,24	
	3,00	%	Costes indirectos	43,30	1,30	
						44,56
			TOTAL PARTIDA			**44,56**
06.06	**M2**		**IMPERMEABILIZACIÓN PESEBRE LÁMINA CAUCHO EPDM 2 mm**			
	0,20	h	Oficial primera	19,83	3,97	
	0,20	h	Ayudante	17,79	3,56	
	1,05	m2	Lámina EPDM 2 mm	16,67	17,50	
	3,00	u	Material auxiliar EPDM	4,48	13,44	
	0,15	%	Costos directos complementarios	1,00	0,15	
	3,00	%	Costes indirectos	38,60	1,16	
						39,78
			TOTAL PARTIDA			**39,78**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07	**ML**		**LÍNEA DE VIDA PARA CUBIERTAS DE POLICARBONATO**			
	1,00	h	Oficial primera	19,83	19,83	
	1,00	h.	Peón ordinario	17,28	17,28	
	0,02	u	Soporte extremo	58,26	1,17	
	0,02	u	Guía intemedia	101,52	2,03	
	0,02	u	Tensor de cable	53,16	1,06	
	1,05	m	Cable inoxidable 8 mm	5,43	5,70	
	2,43	%	Costos directos complementarios	1,00	2,43	
	3,00	%	Costes indirectos	49,50	1,49	
						50,99
				TOTAL PARTIDA		**50,99**
06.08	**M2**		**CIERRE DE NYLON DE PROTECCIÓN DE POLICARBONATO**			
	0,35	h	Cuadrilla A	46,26	16,19	
	0,09	u	Anclaje acero galvanizado	24,81	2,23	
	1,00	m2	Red protección elevable malla nailon	12,35	12,35	
	0,25	u	Tornillo con tuerca o taco acero galvanizado	1,12	0,28	
	0,06	%	Costos directos complementarios	1,00	0,06	
	3,00	%	Costes indirectos	31,10	0,93	
						32,04
				TOTAL PARTIDA		**32,04**
07.01	**M3**		**CANALIZ. SUBTERRÁNEA BAJO JARDÍN**			
	1,10	ud	Tubo PVC	1,70	1,87	
	1,50	ud	Excavación de zanja y rellenos de material	3,15	4,73	
	1,12	h	Oficial primera instalador	19,83	22,29	
	1,08	h	Oficial segunda instalador	18,82	20,23	
	0,21	%	Costos directos complementarios	1,00	0,21	
	3,00	%	Costes indirectos	49,30	1,48	
						50,81
				TOTAL PARTIDA		**50,81**
07.02	**M3**		**CANALIZ. SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA**			
	5,00	ud	Tubo PVC	1,70	8,50	
	1,50	ud	Excavación de zanja y rellenos de material	3,15	4,73	
	0,25	m^3	HORMIGON HM-20 CONSIST.	55,37	13,84	
	0,30	h	Oficial primera instalador	19,83	5,95	
	0,30	h	Oficial segunda instalador	18,82	5,65	
	0,39	%	Costos directos complementarios	1,00	0,39	
	3,00	%	Costes indirectos	39,10	1,17	
						40,23
				TOTAL PARTIDA		**40,23**
07.03	**UD**		**ARQUETA DE ALUMBRADO**			
	1,00	h	Oficial primera	19,83	19,83	
	1,00	h.	Peón ordinario	17,28	17,28	
	0,03	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	0,51	
	1,00	u	Arqueta AB Prefzbricado 60x60x60cm	120,00	120,00	
	1,00	u	Tapa cuadrada fundición dúctil 60x60 cm	23,90	23,90	
	0,24	%	Costos directos complementarios	1,00	0,24	
	3,00	%	Costes indirectos	181,80	5,45	
						187,21
				TOTAL PARTIDA		**187,21**
07.04	**ML**		**TUBO POLIETILENO M63**			
	1,00	m	Tubo decaplast D=63	1,94	1,94	
	0,10	h	Oficial primera instalador	19,83	1,98	
	0,10	h	Oficial segunda instalador	18,82	1,88	
	0,02	%	Costos directos complementarios	1,00	0,02	
	3,00	%	Costes indirectos	5,80	0,17	
						5,99
				TOTAL PARTIDA		**5,99**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	**ML**		**LÍNEA CABLE MULTIPOLAR 3x6 RZ1-K-CPR**			
	1,00	m	Conductor multipolar RZ1K 0,6/1kV 3X6mm2	2,05	2,05	
	1,00	m	Tubo corrugado M25	0,15	0,15	
	0,10	h	Oficial primera instalador	19,83	1,98	
	0,10	h	Oficial segunda instalador	18,82	1,88	
	0,03	%	Costos directos complementarios	1,00	0,03	
	3,00	%	Costes indirectos	6,10	0,18	
						6,27
			TOTAL PARTIDA			**6,27**
07.06	**UD**		**TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL 16A**			
	1,00	ud	Caja estanca	42,15	42,15	
	1,00	ud	Toma de corriente industrial 16A-IP67	8,90	8,90	
	0,50	h	Oficial segunda instalador	18,82	9,41	
	0,50	h	Oficial primera instalador	19,83	9,92	
	0,32	%	Costos directos complementarios	1,00	0,32	
	3,00	%	Costes indirectos	70,70	2,12	
						72,82
			TOTAL PARTIDA			**72,82**
07.07	**UD**		**PICA DE PUESTA TIERRA PARA ALUMBRADO**			
	1,00	ud	Pica de acero-cobre 3-3/4	2,99	2,99	
	0,50	ud	Soldadura aluminotèrmica CADWEL	6,28	3,14	
	5,00	m	Cable 1x16 RZ1K	1,94	9,70	
	0,52	h	Oficial primera instalador	19,83	10,35	
	0,52	h	Oficial segunda instalador	18,82	9,82	
	3,02	%	Costos directos complementarios	1,00	3,02	
	3,00	%	Costes indirectos	39,00	1,17	
						40,19
			TOTAL PARTIDA			**40,19**
07.08	**UD**		**CONTROLADOR DALI**			
	1,00	ud	DDBC120-DALI V4 Controlador DALI MultiMaster 1 Universo	280,00	280,00	
	15,00	m	Cond. flexible ES07Z1K 1,5 mm2 Cu	0,23	3,45	
	5,00	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	0,85	
	5,50	h	Oficial primera instalador	19,83	109,07	
	5,50	h	Oficial segunda instalador	18,82	103,51	
	1,05	%	Costos directos complementarios	1,00	1,05	
	3,00	%	Costes indirectos	497,90	14,94	
						512,87
			TOTAL PARTIDA			**512,87**
07.09	**UD**		**LUM. TRINOS LED550-840 L1500 WB LDE WH CARRIL 20,5M IP65 L**			
	1,00	ud	TRINOS LED550-840 L1500 WB LDE WH, 20.5	4.490,00	4.490,00	
	1,00	ud	Mastil	105,49	105,49	
	1,00	UD	CONTROLADOR DALI	496,88	496,88	
	1,00	ud	SENSOR LUMINOSIDAD DALI	47,94	47,94	
	30,50	h	Oficial primera instalador	19,83	604,82	
	30,50	h	Oficial segunda instalador	18,82	574,01	
	1,16	%	Costos directos complementarios	1,00	1,16	
	3,00	%	Costes indirectos	6.320,30	189,61	
						6.509,91
			TOTAL PARTIDA			**6.509,91**
07.10	**UD**		**AYUDAS ALBAÑILERIA**			
	26,05	h	Oficial segunda instalador	18,82	490,26	
	26,05	h	Oficial primera instalador	19,83	516,57	
	3,00	%	Costes indirectos	1.006,80	30,20	
						1.037,03
			TOTAL PARTIDA			**1.037,03**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01	**M2**		**PINTURA EPOXI SOBRE HORMIGÓN EN PISTA DEPORTIVA**			
	0,16	h	Oficial primera	19,83	3,17	
	0,16	h	Ayudante	17,79	2,85	
	0,80	kg	Mortero epoxi Lu-Sam RE	3,97	3,18	
	0,84	kg	Mortero acrílico Lu-Sam PX	2,79	2,34	
	0,05	m3	Agua	1,27	0,06	
	0,21	%	Costos directos complementarios	1,00	0,21	
	3,00	%	Costes indirectos	11,80	0,35	
						12,16
			TOTAL PARTIDA			**12,16**
08.02	**UD**		**PINTADO LÍNEAS PISTA DEPORTIVA**			
	7,40	h	Oficial primera	19,83	146,74	
	7,40	h	Ayudante	17,79	131,65	
	19,00	kg	Pintura especial	9,69	184,11	
	50,00	u	Rollo cinta adhesiva	2,55	127,50	
	1,00	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	67,91	67,91	
	4,00	u	Testigos PVC	43,59	174,36	
	0,54	%	Costos directos complementarios	1,00	0,54	
	3,00	%	Costes indirectos	832,80	24,98	
						857,79
			TOTAL PARTIDA			**857,79**
08.03	**M2**		**PINTURA PLÁSTICA LISA MATE EN MUROS**			
	0,18	h	Oficial 1ª pintura	19,83	3,57	
	0,18	h	Ayudante pintura	17,79	3,20	
	0,07	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
	0,30	l	Pintura plástica exterior/interior máxima calidad mate	3,78	1,13	
	0,08	u	Costos directos complementarios	0,91	0,07	
	0,06	%	Costos directos complementarios	1,00	0,06	
	3,00	%	Costes indirectos	8,60	0,26	
						8,87
			TOTAL PARTIDA			**8,87**
08.04	**M2**		**BARRERA PROTECTORA ANTIGRAFFITIS**			
	0,08	h	Oficial primera especializado	19,83	1,59	
	0,08	h	Ayudante especializado	17,79	1,42	
	0,13	l	Impregnación Tecnadis PRS Performance	24,54	3,07	
	0,08	l	Impregnación Tecnadis Grafprotect	127,14	10,17	
	0,10	%	Costos directos complementarios	1,00	0,10	
	3,00	%	Costes indirectos	16,40	0,49	
						16,84
			TOTAL PARTIDA			**16,84**
08.05	**M2**		**ESMALTE SOBRE HERRERIA GALVANIZADA**			
	0,90	h	Oficial primera especializado	19,83	17,85	
	0,20	h	Ayudante especializado	17,79	3,56	
	0,16	l	Esmalte HEMPEL	14,52	2,32	
	0,06	l	Imprimación HEMPEL	8,98	0,54	
	0,06	l	Capa intermedia HEMPEL	8,98	0,54	
	0,10	%	Costos directos complementarios	1,00	0,10	
	3,00	%	Costes indirectos	24,90	0,75	
						25,66
			TOTAL PARTIDA			**25,66**
09.01	**ML**		**VALLADO DE CIERRE DE PISTA DEPORTIVA, TIPO H1**			
	0,20	h	Oficial 1ª cerrajero	19,83	3,97	
	0,20	h	Ayudante cerrajero	17,79	3,56	
	1,00	m	Tubo cuadrado 40x60x1,5 mm	3,90	3,90	
	3,00	m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm	2,56	7,68	
	1,20	m2	Malla electrosoldada galvanizada en caliente 50x50/3 mm	5,18	6,22	
	0,56	%	Costos directos complementarios	1,00	0,56	
	3,00	%	Costes indirectos	25,90	0,78	
						26,67
			TOTAL PARTIDA			**26,67**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02	**ML**		**VALLADO DE PROTECCIÓN SIMPLE TORSIÓN**			
	0,12	h	Oficial 1ª cerrajero	19,83	2,38	
	0,12	h	Ayudante cerrajero	17,79	2,13	
	0,25	m	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado 48 mm diam. h=2m	8,50	2,13	
	1,20	m2	Malla electrosoldada galvanizada en caliente 50x50/3 mm	5,18	6,22	
	0,41	%	Costos directos complementarios	1,00	0,41	
	3,00	%	Costes indirectos	13,30	0,40	
						13,67
			TOTAL PARTIDA			**13,67**
09.03	**M2**		**FORMACIÓN DE GRADAS**			
	0,71	h	Oficial primera especializado	19,83	14,08	
	0,71	h.	Peón especialista	17,28	12,27	
	0,80	mud	Ladrillo hueco doble 24x12x9 cm.	83,59	66,87	
	11,00	u	Rasillón cerámico 50x20x5 cm	0,31	3,41	
	1,20	m2	Malla electrosoldada #200x300x6 mm	0,72	0,86	
	0,06	m3	MORTERO CEMENTO M-5	24,86	1,49	
	2,65	%	Costos directos complementarios	1,00	2,65	
	3,00	%	Costes indirectos	101,60	3,05	
						104,68
			TOTAL PARTIDA			**104,68**
09.04	**ML**		**GRADA DE HORMIGON PREFABRICADO EN L**			
	1,00	m	Grada prefabricada L 50x60cm	70,40	70,40	
	0,12	m3	MORTERO CEMENTO M-5	24,86	2,98	
	0,45	m	Sellado juntas polisulfuro	5,98	2,69	
	0,20	h	Grúa telescópica autopropulsada 25 t	66,08	12,89	
	0,50	h	Oficial segunda instalador	18,82	9,41	
	0,50	h	Oficial primera instalador	19,83	9,92	
	0,32	%	Costos directos complementarios	1,00	0,32	
	3,00	%	Costes indirectos	108,60	3,26	
						111,87
			TOTAL PARTIDA			**111,87**
09.05	**ML**		**GRADA DE HORM. PREFABRICADO REMATE**			
	1,00	m	Grada prefabricada de remate 50 cm	45,25	45,25	
	0,12	m3	MORTERO CEMENTO M-5	24,86	2,98	
	0,45	m	Sellado juntas polisulfuro	5,98	2,69	
	0,20	h	Grúa telescópica autopropulsada 25 t	66,08	12,89	
	0,50	h	Oficial segunda instalador	18,82	9,41	
	0,50	h	Oficial primera instalador	19,83	9,92	
	0,18	%	Costos directos complementarios	1,00	0,18	
	3,00	%	Costes indirectos	83,30	2,50	
						85,82
			TOTAL PARTIDA			**85,82**
09.06	**UD**		**PELDAÑO SIMPLE PREFABRICADO HORMIGÓN**			
	0,10	h	Cuadrilla A	46,26	4,63	
	1,00	u	Peldaño simple prefabricado hormigón	36,92	36,92	
	0,01	m3	MORTERO CEMENTO M-5	24,86	0,15	
	0,20	h	Grúa telescópica autopropulsada 25 t	66,08	12,89	
	0,08	%	Costos directos complementarios	1,00	0,08	
	3,00	%	Costes indirectos	54,70	1,64	
						56,31
			TOTAL PARTIDA			**56,31**
09.07	**UD**		**RECOLOCACIÓN DE MOBILIARIO**			
	2,00	h	Oficial segunda instalador	18,82	37,64	
	2,00	h	Oficial primera instalador	19,83	39,66	
	3,45	%	Costos directos complementarios	1,00	3,45	
	3,00	%	Costes indirectos	80,80	2,42	
						83,17
			TOTAL PARTIDA			**83,17**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08	**UD**		**LIMPIEZA FINAL**			
	15,00	h	Oficial segunda instalador	18,82	282,30	
	15,00	h	Oficial primera instalador	19,83	297,45	
	3,00	%	Costes indirectos	579,80	17,39	
						597,14
			TOTAL PARTIDA			**597,14**
10.01.01.01	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 03.03.08 PAPEL-CARTÓN**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón	13,07	12,68	
	0,05	h.	Peón ordinario	17,28	0,85	
	0,33	%	Costos directos complementarios	1,00	0,33	
	3,00	%	Costes indirectos	13,90	0,42	
						14,28
			TOTAL PARTIDA			**14,28**
10.01.01.02	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados	6,89	6,68	
	0,05	h.	Peón ordinario	17,28	0,83	
	0,52	%	Costos directos complementarios	1,00	0,52	
	3,00	%	Costes indirectos	8,00	0,24	
						8,27
			TOTAL PARTIDA			**8,27**
10.01.01.03	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.01.03 TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos	6,89	6,68	
	0,05	h.	Peón ordinario	17,28	0,83	
	0,52	%	Costos directos complementarios	1,00	0,52	
	3,00	%	Costes indirectos	8,00	0,24	
						8,27
			TOTAL PARTIDA			**8,27**
10.01.01.04	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICO**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos	22,86	22,17	
	0,15	h.	Peón ordinario	17,28	2,52	
	1,35	%	Costos directos complementarios	1,00	1,35	
	3,00	%	Costes indirectos	26,00	0,78	
						26,82
			TOTAL PARTIDA			**26,82**
10.01.01.05	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.03.02 MEZCLAS BITUMINOSAS**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de mezclas bituminosas	13,65	13,24	
	0,05	h.	Peón ordinario	17,28	0,85	
	0,74	%	Costos directos complementarios	1,00	0,74	
	3,00	%	Costes indirectos	14,80	0,44	
						15,27
			TOTAL PARTIDA			**15,27**
10.01.01.06	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS**			
			TOTAL PARTIDA			**0,00**
10.01.01.07	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico	5,50	5,34	
	0,15	h.	Peón ordinario	17,28	2,52	
	0,71	%	Costos directos complementarios	1,00	0,71	
	3,00	%	Costes indirectos	8,60	0,26	
						8,83
			TOTAL PARTIDA			**8,83**
10.01.01.08	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes	11,37	11,03	
	0,05	h.	Peón ordinario	17,28	0,85	
	0,04	%	Costos directos complementarios	1,00	0,04	
	3,00	%	Costes indirectos	11,90	0,36	
						12,28
			TOTAL PARTIDA			**12,28**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.01.09	**TN**		**RESIDUOS CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS**			
	0,97	m³	Canon de vertido por entrega de basuras generadas por operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler	35,64	34,61	
	2,43	h.	Peón ordinario	17,28	41,94	
	0,88	%	Costos directos complementarios	1,00	0,88	
	3,00	%	Costes indirectos	77,40	2,32	
						79,75
			TOTAL PARTIDA			**79,75**
10.01.02.01	**TN**		**RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03* OTROS RESIDUOS**			
	0,97	u	Canon de vertido RP	211,85	205,71	
	9,71	h.	Peón ordinario	17,28	167,75	
	0,32	%	Costos directos complementarios	1,00	0,32	
	3,00	%	Costes indirectos	373,80	11,21	
						384,99
			TOTAL PARTIDA			**384,99**
10.02.01.01	**MES**		**ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUO NO PELIGROSO 1,5 m3**			
	1,00	mes	Alquiler contenedor RCD 1,5 m3	14,18	14,18	
	1,00	u	Entrega y recogida saco 1,5 m3	8,60	8,60	
	1,00	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	6,18	
	3,00	%	Costes indirectos	29,00	0,87	
						29,83
			TOTAL PARTIDA			**29,83**
10.02.01.02	**MES**		**ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 7 m3**			
	1,00	mes	Alquiler contenedor RCD 7 m3	15,86	15,86	
	1,00	u	Entrega y recogida contenedor 7 m3	16,80	16,80	
	1,00	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	6,18	
	3,00	%	Costes indirectos	38,80	1,16	
						40,00
			TOTAL PARTIDA			**40,00**
10.02.01.03	**MES**		**ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 10 m3**			
	1,00	mes	Alquiler contenedor RCD 10 m3	15,60	15,60	
	1,00	u	Entrega y recogida contenedor 10 m3	21,91	21,91	
	1,00	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	6,18	
	3,00	%	Costes indirectos	43,70	1,31	
						45,00
			TOTAL PARTIDA			**45,00**
10.02.01.04	**MES**		**ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUO NO PELIGROSO 24 m3**			
	1,00	mes	Alquiler contenedor RCD 24 m3	27,96	27,96	
	1,00	u	Entrega y recogida contenedor 24 m3	33,82	33,82	
	1,00	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	6,18	
	3,00	%	Costes indirectos	68,00	2,04	
						70,00
			TOTAL PARTIDA			**70,00**
10.02.02.01	**MES**		**ALQUILER DE BIDÓN 200l RESIDUOS PELIGROSOS**			
	1,00	Ud	Bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos.	12,06	12,06	
	0,08	h.	Peón ordinario	17,28	1,38	
	1,00	u	Entrega y recogida bidón 200l	9,78	9,78	
	1,00	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	6,18	
	3,00	%	Costes indirectos	29,40	0,88	
						30,28
			TOTAL PARTIDA			**30,28**
10.03.01.01	**PA**		**TRANSPORTE PLANTA RCD Y RNP 69,15Tn**			
	17,47	u	Entrega y recogida saco	28,82	503,60	
	6,11	h	Maquinista o conductor	17,79	108,64	
	17,47	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	107,99	
	3,00	%	Costes indirectos	720,20	21,61	
						741,84
			TOTAL PARTIDA			**741,84**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.01	**PA**		**TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS 1,62Tn**			
	1,90	u	Entrega y recogida bidón	88,39	167,94	
	1,90	h	Maquinista o conductor	17,79	33,80	
	1,90	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	11,74	
	3,00	%	Costes indirectos	213,50	6,41	
						219,89
			TOTAL PARTIDA			**219,89**
11.01.01.01	**UD**		**CASCO DE SEGURIDAD**			
	1,00	ud.	casco de seguridad	2,13	2,13	
	3,00	%	Costes indirectos	2,10	0,06	
						2,19
			TOTAL PARTIDA			**2,19**
11.01.01.02	**UD**		**GAFAS ANTIPROYECCIONES**			
	0,33	ud.	gafas antiproyecciones	1,15	0,38	
	3,00	%	Costes indirectos	0,40	0,01	
						0,39
			TOTAL PARTIDA			**0,39**
11.01.01.03	**UD**		**GAFAS OXICORTE**			
	0,33	ud.	gafas oxicorte	7,79	2,59	
	3,00	%	Costes indirectos	2,60	0,08	
						2,67
			TOTAL PARTIDA			**2,67**
11.01.01.04	**UD**		**MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS**			
	1,00	ud.	mascarilla filtrante antipartículas	0,37	0,37	
	3,00	%	Costes indirectos	0,40	0,01	
						0,38
			TOTAL PARTIDA			**0,38**
11.01.01.05	**UD**		**MÁSCARA BUCONASAL CONTRA PARTÍCULAS, GASES Y VAPORES**			
	0,33	ud.	máscara buconasal contra partículas, gases y vapores	15,22	5,07	
	3,00	%	Costes indirectos	5,10	0,15	
						5,22
			TOTAL PARTIDA			**5,22**
11.01.01.06	**UD**		**MÁSCARA BUCONASAL SIN FILTROS**			
	0,33	ud.	máscara buconasal sin filtros	9,55	3,18	
	3,00	%	Costes indirectos	3,20	0,10	
						3,28
			TOTAL PARTIDA			**3,28**
11.01.01.07	**UD**		**PANTALLA FACIAL ANTIPROYECCIONES**			
	0,20	ud.	pantalla facial antiproyecciones	10,15	2,03	
	3,00	%	Costes indirectos	2,00	0,06	
						2,09
			TOTAL PARTIDA			**2,09**
11.01.01.08	**UD**		**PANTALLA DE CABEZA PARA SOLDADURA**			
	0,20	ud.	pantalla de cabeza para soldadura	10,65	2,13	
	3,00	%	Costes indirectos	2,10	0,06	
						2,19
			TOTAL PARTIDA			**2,19**
11.01.01.09	**UD**		**TAPONES AUTOAJUSTABLES ANTIRUIDO**			
	1,00	ud.	Juego de tapones autoajustables antiruido	0,12	0,12	
	3,00	%	Costes indirectos	0,10	0,00	
						0,12
			TOTAL PARTIDA			**0,12**
11.01.02.01	**UD**		**CHALECO REFLECTANTE**			
	1,00	ud.	chaleco reflectante	2,28	2,28	
	3,00	%	Costes indirectos	2,30	0,07	
						2,35
			TOTAL PARTIDA			**2,35**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.02.02		**UD**	**BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN**			
	1,00	ud.	Buzo de trabajo de algodón	11,64	11,64	
	3,00	%	Costes indirectos	11,60	0,35	
						11,99
			TOTAL PARTIDA			**11,99**
11.01.02.03		**UD**	**TRAJE DE AGUA**			
	1,00	ud.	Traje de agua	5,41	5,41	
	3,00	%	Costes indirectos	5,40	0,16	
						5,57
			TOTAL PARTIDA			**5,57**
11.01.02.04		**UD**	**FAJA ANTIVIBRATORIA**			
	0,21	ud.	Faja antivibratoria	9,82	2,05	
	3,00	%	Costes indirectos	2,10	0,06	
						2,11
			TOTAL PARTIDA			**2,11**
11.01.03.01		**UD**	**GUANTES DE PIEL USO GENERAL**			
	1,00	ud.	Juego de guantes de piel uso general	0,96	0,96	
	3,00	%	Costes indirectos	1,00	0,03	
						0,99
			TOTAL PARTIDA			**0,99**
11.01.03.02		**UD**	**GUANTES DE SOLDADOR**			
	0,33	ud.	Juego de guantes de soldador	2,43	0,81	
	3,00	%	Costes indirectos	0,80	0,02	
						0,83
			TOTAL PARTIDA			**0,83**
11.01.03.03		**UD**	**GUANTES DE PVC**			
	1,00	ud.	Juego de guantes de PVC	0,74	0,74	
	3,00	%	Costes indirectos	0,70	0,02	
						0,76
			TOTAL PARTIDA			**0,76**
11.01.04.01		**UD**	**BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA**			
	1,00	ud.	Juego de botas de agua de seguridad media caña	8,16	8,16	
	3,00	%	Costes indirectos	8,20	0,25	
						8,41
			TOTAL PARTIDA			**8,41**
11.01.04.02		**UD**	**BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS**			
	1,00	ud.	Juego de botas de seguridad con puntera y plantillas	15,28	15,28	
	3,00	%	Costes indirectos	15,30	0,46	
						15,74
			TOTAL PARTIDA			**15,74**
11.01.05.01.01		**UD**	**ARNÉS DE AMARRE DORSAL Y TORSAL + CINTURÓN**			
	0,10	ud.	Arnés de amarre dorsal y torsal + cinturón	135,26	13,53	
	3,00	%	Costes indirectos	13,50	0,41	
						13,94
			TOTAL PARTIDA			**13,94**
11.01.05.02.01		**UD**	**ESLINGA DE CUERDA + ABSORBEDOR + GANCHO**			
	0,25	ud.	Eslinga de cuerda con absorbedor, gancho y mosquetón	31,59	7,90	
	3,00	%	Costes indirectos	7,90	0,24	
						8,14
			TOTAL PARTIDA			**8,14**
11.01.05.02.02		**UD**	**ESLINGA DE CUERDA DE DOBLE AMARRE + ABSORBEDOR + GANCHOS**			
	0,25	ud.	Eslinga cuerda doble amarre con absorbedor, ganchos y mosquetón	41,86	10,47	
	3,00	%	Costes indirectos	10,50	0,32	
						10,79
			TOTAL PARTIDA			**10,79**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.05.03.01	**UD**		**ANTICAÍDAS RETRÁCTIL DE 10 M DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 4**			
	0,10	ud.	Dispositivo retráctil de cable (30m) con gancho y mosquetón	785,38	78,54	
	3,00	%	Costes indirectos	78,50	2,36	
						80,90
			TOTAL PARTIDA			**80,90**
11.01.05.04.01	**UD**		**LÍNEA DE SEGURIDAD SOBRE CABLE**			
	0,63	h	Peón especialista	17,28	10,94	
	0,39	h	Oficial primera	19,83	7,81	
	2,00	ud	Punto de anclaje fijo	10,35	20,70	
	0,20	ud	Guía intermedia	79,62	15,92	
	0,10	ud	Tensor de cable	35,46	3,55	
	2,50	m.	Cable inox. 8 mm.	7,95	19,88	
	1,00	%	Costos directos complementarios	78,80	0,79	
	3,00	%	Costes indirectos	79,60	2,39	
						81,98
			TOTAL PARTIDA			**81,98**
11.01.05.05.01	**UD**		**PUNTO DE ANCLAJE FIJO**			
	1,00	ud.	Punto de anclaje fijo	10,35	10,35	
	0,01	h	Peón especialista	17,28	0,16	
	1,00	%	Costos directos complementarios	10,50	0,11	
	3,00	%	Costes indirectos	10,60	0,32	
						10,94
			TOTAL PARTIDA			**10,94**
11.01.05.05.02	**UD**		**ESLINGA DE CUERDA + ABSORBEDOR + GANCHO**			
	0,25	ud.	Eslinga de cuerda con absorbedor, gancho y mosquetón	31,59	7,90	
	3,00	%	Costes indirectos	7,90	0,24	
						8,14
			TOTAL PARTIDA			**8,14**
11.02.01.01	**ML**		**CERRAMIENTO OBRA CON MALLA GALVANIZADA CON RED MOSQUITERA**			
	0,05	h.	Ayudante	17,79	0,89	
	0,05	h	Oficial primera	19,83	0,99	
	0,20	m.	Valla enrejado móvil 2x3,5m., con red mosquitera	10,87	2,17	
	0,06	ud	Bloque de hormigón prefabricado 72 x 16 x 23 cm	8,53	0,49	
	1,00	%	Costos directos complementarios	4,50	0,05	
	3,00	%	Costes indirectos	4,60	0,14	
	0,20	m2	Red tupida reforzada con ribete	0,66	0,13	
						4,86
			TOTAL PARTIDA			**4,86**
11.02.01.02	**ML**		**CERRAMIENTO OBRA CON CHAPA GALVANIZADA ANCLADA**			
	0,20	m.	Valla estándar chapa galvan. 2 m	18,43	3,69	
	0,10	ud	Placa base anclada	46,00	4,60	
	0,12	h	Peón especialista	17,28	2,04	
	0,12	h	Oficial primera	19,83	2,34	
	1,00	%	Costos directos complementarios	12,70	0,13	
	3,00	%	Costes indirectos	12,80	0,38	
						13,18
			TOTAL PARTIDA			**13,18**
11.02.01.03	**UD**		**PUERTA ACERO GALV. VEHÍCULOS**			
	0,07	h.	Ayudante	17,79	1,17	
	0,07	h	Oficial primera	19,83	1,31	
	0,20	ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	400,13	80,03	
	1,00	%	Costos directos complementarios	82,50	0,83	
	3,00	%	Costes indirectos	83,30	2,50	
						85,84
			TOTAL PARTIDA			**85,84**
11.02.01.04	**UD**		**PUERTA ACERO GALV. PEATONAL**			
	0,07	h.	Ayudante	17,79	1,32	
	0,07	h	Oficial primera	19,83	1,47	
	0,20	ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	170,82	34,16	
	3,00	%	Costes indirectos	37,00	1,11	
	1,00	%	Costos directos complementarios	38,10	0,38	
						38,44
			TOTAL PARTIDA			**38,44**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.02.01	**M2**		**PROTECCIÓN HUECOS (TABLÓN 5 CM)**			
	0,24	h	Peón especialista	17,28	4,10	
	0,24	h.	Ayudante	17,79	4,22	
	0,01	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm. o metálicos	144,98	1,45	
	0,10	kg	Puntas planas acero 20x100	0,72	0,07	
	1,00	%	Costos directos complementarios	9,80	0,10	
	3,00	%	Costes indirectos	9,90	0,30	
						10,24
			TOTAL PARTIDA			**10,24**
11.02.02.02	**UD**		**PROTECTORES PARA ESPERAS DE FERRALLA (SETAS)**			
	0,20	ud.	Protectores para esperas de ferralla (setas)	0,13	0,03	
						0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,03**
11.02.02.03	**ML**		**PROTECCIÓN BORDE CUBIERTA, BARANDILLA DE RED, CLASE C**			
	0,07	u	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	1,22	
	0,08	u	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintad	4,79	0,38	
	1,10	m2	Red vertical de seguridad tipo U, según UNE-EN 1263-1, de poliam	1,94	2,13	
	0,15	m2	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ul	0,44	0,07	
	0,15	h	Peón especialista	17,28	2,63	
	0,15	h	Oficial primera	19,83	3,01	
	3,00	%	Costes indirectos	9,40	0,28	
	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	9,70	0,29	
						10,01
			TOTAL PARTIDA			**10,01**
11.02.02.04	**M2**		**RED HORIZONTAL BAJO CUBIERTA**			
	0,08	h	Peón especialista	17,28	1,38	
	0,08	h.	Peón especializado	11,31	0,90	
	1,50	m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,53	0,80	
	0,20	m2	Red poliamida tipo S	1,65	0,33	
	0,20	ud	Gancho metálico	0,37	0,07	
	3,00	%	Costes indirectos	3,50	0,11	
	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	3,60	0,11	
						3,70
			TOTAL PARTIDA			**3,70**
11.02.03.01	**UD**		**EXTINTOR MANUAL DE CO2 2 KG**			
	0,16	h	Oficial primera	19,83	3,13	
	1,00	ud	Soporte	1,00	1,00	
	1,00	ud	Extintor manual de CO2 2 kg	26,89	26,89	
	1,00	%	Costos directos complementarios	31,00	0,31	
	3,00	%	Costes indirectos	31,30	0,94	
						32,27
			TOTAL PARTIDA			**32,27**
11.02.03.02	**UD**		**EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG**			
	0,16	h	Oficial primera	19,83	3,13	
	1,00	ud	Soporte	1,00	1,00	
	1,00	ud	Extintor manual de polvo 6 kg	21,62	21,62	
	1,00	%	Costos directos complementarios	25,80	0,26	
	3,00	%	Costes indirectos	26,00	0,78	
						26,79
			TOTAL PARTIDA			**26,79**
11.02.04.01	**UD**		**TAPA PROVISIONAL ARQUETA (HASTA 50X50)**			
	0,06	h	Oficial primera	19,83	1,23	
	0,33	ud	Tapa provisional arqueta 50x50	1,68	0,56	
	1,00	%	Costos directos complementarios	1,80	0,02	
	3,00	%	Costes indirectos	1,80	0,05	
						1,86
			TOTAL PARTIDA			**1,86**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.04.02	**UD**		**TAPA PROVISIONAL ARQUETA (HASTA 80X80)**			
	0,06	h	Oficial primera	19,83	1,23	
	0,33	ud	Tapa provisional arqueta 80x80	3,18	1,06	
	1,00	%	Costos directos complementarios	2,30	0,02	
	3,00	%	Costes indirectos	2,30	0,07	
						2,38
			TOTAL PARTIDA			**2,38**
11.02.04.03	**UD**		**CHAPÓN METÁLICO**			
	0,10	h	Oficial primera	19,83	1,98	
	0,10	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	42,58	4,26	
	0,30	m2	Plancha de acero de e=20 mm.	217,72	65,32	
	3,00	%	Costes indirectos	71,60	2,15	
						73,71
			TOTAL PARTIDA			**73,71**
11.02.04.04	**UD**		**PLATAFORMA PASO PEATONAL**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,59	
	0,08	h	Peón especialista	17,28	1,38	
	0,10	ud.	Plataforma paso peatonal	360,39	36,04	
	0,04	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	42,58	1,70	
	3,00	%	Costes indirectos	40,70	1,22	
						41,93
			TOTAL PARTIDA			**41,93**
11.03.01.01	**ML**		**CINTA BALIZAMIENTO S/SOPORTE**			
	1,00	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,04	
	0,02	h	Oficial primera	19,83	0,48	
	1,00	%	Costos directos complementarios	0,50	0,01	
	3,00	%	Costes indirectos	0,50	0,02	
						0,55
			TOTAL PARTIDA			**0,55**
11.03.01.02	**ML**		**MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD**			
	0,04	h	Oficial primera	19,83	0,79	
	0,13	ud	Soporte metálico	3,81	0,51	
	1,00	m.	Malla de polietileno de alta densidad con trat. ultravioleta	0,70	0,70	
	1,00	%	Costos directos complementarios	2,00	0,02	
	3,00	%	Costes indirectos	2,00	0,06	
						2,08
			TOTAL PARTIDA			**2,08**
11.03.01.03	**ML**		**CINTA BALIZAMIENTO C/SOPORTE**			
	0,05	h	Oficial primera	19,83	0,99	
	1,00	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,04	
	0,13	ud	Soporte metálico	3,81	0,51	
	3,00	%	Costes indirectos	1,50	0,05	
	1,00	%	Costos directos complementarios	1,60	0,02	
						1,61
			TOTAL PARTIDA			**1,61**
11.03.02.01	**UD**		**SEÑAL DE PELIGRO (90 CM) C/SOPORTE**			
	0,16	h	Oficial primera	19,83	3,13	
	0,20	ud.	Soporte de acero galvanizado	13,09	2,62	
	0,20	ud.	Señal metálica de peligro triangular de 900mm. de lado	36,89	7,38	
	0,01	m3	Hormigón en masa HM-15	48,05	0,58	
	1,00	%	Costos directos complementarios	13,70	0,14	
	3,00	%	Costes indirectos	13,90	0,42	
						14,27
			TOTAL PARTIDA			**14,27**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.02.02	**UD**		**SEÑAL DE OBLIGACIÓN Y PROHIBICIÓN (90 CM) C/SOPORTE**			
	0,16	h	Oficial primera	19,83	3,13	
	0,20	ud.	Soporte de acero galvanizado	13,09	2,62	
	0,20	ud.	Señal metálica de reglamentación y prioridad circular de 900mm.	54,76	10,95	
	0,01	m3	Hormigón en masa HM-15	48,05	0,58	
	1,00	%	Costos directos complementarios	17,30	0,17	
	3,00	%	Costes indirectos	17,50	0,53	
						17,98
			TOTAL PARTIDA			**17,98**
11.03.02.03	**UD**		**SEÑAL MANUAL STOP-PASO PERMITIDO**			
	0,20	ud.	Señal manual stop-paso permitido	5,77	1,15	
	1,00	%	Costos directos complementarios	1,20	0,01	
	3,00	%	Costes indirectos	1,20	0,04	
						1,20
			TOTAL PARTIDA			**1,20**
11.03.02.04	**UD**		**CONO DE BALIZAMIENTO (70 CM)**			
	0,02	h	Oficial primera	19,83	0,48	
	0,20	ud.	Cono de bal. reflec. de 700mm.	23,61	4,72	
	1,00	%	Costos directos complementarios	5,20	0,05	
	3,00	%	Costes indirectos	5,30	0,16	
						5,41
			TOTAL PARTIDA			**5,41**
11.03.02.05	**UD**		**RÓTULOS INSTALACIÓN PROVISIONAL**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,57	
	1,00	ud.	Rótulos instalación provisional	5,02	5,02	
	1,00	%	Costos directos complementarios	6,60	0,07	
	3,00	%	Costes indirectos	6,70	0,20	
						6,86
			TOTAL PARTIDA			**6,86**
11.03.02.06	**UD**		**VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M.**			
	0,06	h	Oficial primera	19,83	1,23	
	0,20	ud.	Valla autónoma de 2,5M	71,01	14,20	
	1,00	%	Costos directos complementarios	15,40	0,15	
	3,00	%	Costes indirectos	15,60	0,47	
						16,05
			TOTAL PARTIDA			**16,05**
11.03.02.07	**UD**		**SEÑALIZACIÓN ENTRADAS A OBRAS**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,57	
	1,00	ud.	Señalización entradas a obras	8,89	8,89	
	1,00	%	Costos directos complementarios	10,50	0,11	
	3,00	%	Costes indirectos	10,60	0,32	
						10,89
			TOTAL PARTIDA			**10,89**
11.03.02.08	**UD**		**CARTEL INDICATIVO EXTINCIÓN DE INCENDIOS**			
	0,06	h	Oficial primera	19,83	1,23	
	0,33	ud.	Cartel indicativo extinción de incendios	3,50	1,17	
	1,00	%	Costos directos complementarios	2,40	0,02	
	3,00	%	Costes indirectos	2,40	0,07	
						2,49
			TOTAL PARTIDA			**2,49**
11.03.02.09	**UD**		**CARTEL DE DESVÍOS PROVISIONALES**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,59	
	0,33	ud.	Cartel indicativo desvíos provisionales accesos	4,97	1,66	
	3,00	%	Costes indirectos	3,30	0,10	
						3,35
			TOTAL PARTIDA			**3,35**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03.02.10	**UD**		**CARTEL DE PROHIBICIÓN**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,59	
	0,33	ud.	Cartel de prohibición	4,97	1,66	
	3,00	%	Costes indirectos	3,30	0,10	
						3,35
			TOTAL PARTIDA			**3,35**
11.03.02.11	**UD**		**CARTEL DE OBLIGACIÓN**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,59	
	0,33	ud.	Cartel de obligación	4,97	1,66	
	3,00	%	Costes indirectos	3,30	0,10	
						3,35
			TOTAL PARTIDA			**3,35**
11.03.02.12	**UD**		**SEÑAL DE INDICACIÓN (90 CM) C/SOPORTE**			
	0,16	h	Oficial primera	19,83	3,13	
	0,20	ud.	Soporte de acero galvanizado	13,09	2,62	
	0,20	ud.	Señal metálica de reglamentación y prioridad circular de 900mm.	54,76	10,95	
	0,01	m3	Hormigón en masa HM-15	48,05	0,58	
	1,00	%	Costos directos complementarios	17,30	0,17	
	3,00	%	Costes indirectos	17,50	0,53	
						17,98
			TOTAL PARTIDA			**17,98**
11.04.01.01	**UD**		**ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA**			
	1,00	ud	Acometida provisional eléctrica a caseta de obra	140,08	140,08	
	1,00	%	Costos directos complementarios	140,10	1,40	
	3,00	%	Costes indirectos	141,50	4,25	
						145,73
			TOTAL PARTIDA			**145,73**
11.04.01.02	**UD**		**ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA**			
	1,00	ud	Acometida provisional de fontanería	100,47	100,47	
	1,00	%	Costos directos complementarios	100,50	1,01	
	3,00	%	Costes indirectos	101,50	3,05	
						104,53
			TOTAL PARTIDA			**104,53**
11.04.01.03	**UD**		**ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO**			
	1,00	ud.	Acometida provisional saneamiento	126,90	126,90	
	1,00	%	Costos directos complementarios	126,90	1,27	
	3,00	%	Costes indirectos	128,20	3,85	
						132,02
			TOTAL PARTIDA			**132,02**
11.04.02.01	**UD**		**ALQUILER CASETA OFICINA/VEST 14,65 m2 para DF**			
	1,00	ud.	Alquiler caseta vestuario 14,65m2	69,60	69,60	
	1,00	%	Costos directos complementarios	69,60	0,70	
	3,00	%	Costes indirectos	70,30	2,11	
						72,41
			TOTAL PARTIDA			**72,41**
11.04.02.02	**UD**		**ALQUILER CASETA COMEDOR (HASTA 20 TRABAJADORES)**			
	1,00	ud.	Alquiler caseta comedor (20 trabajadores)	97,76	97,76	
	1,00	%	Costos directos complementarios	97,80	0,98	
	3,00	%	Costes indirectos	98,70	2,96	
						101,70
			TOTAL PARTIDA			**101,70**
11.04.02.03	**UD**		**ALQUILER CASETA VESTUARIOS 14,65 m2**			
	1,00	ud.	Alquiler caseta vestuario 14,65m2	69,60	69,60	
	1,00	%	Costos directos complementarios	69,60	0,70	
	3,00	%	Costes indirectos	70,30	2,11	
						72,41
			TOTAL PARTIDA			**72,41**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.02.04	**UD**		**ALQUILER CASETA ASEO (HASTA 20 TRABAJADORES)**			
	1,00	ud.	Alquiler caseta aseo (20 trabajadores)	52,67	52,67	
	1,00	%	Costos directos complementarios	52,70	0,53	
	3,00	%	Costes indirectos	53,20	1,60	
						54,80
				TOTAL PARTIDA		**54,80**
11.04.03.01	**UD**		**BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS**			
	0,04	h	Oficial primera	19,83	0,79	
	0,20	ud.	Banco de madera para 5 personas	43,17	8,63	
	1,00	%	Costos directos complementarios	9,40	0,09	
	3,00	%	Costes indirectos	9,50	0,29	
						9,80
				TOTAL PARTIDA		**9,80**
11.04.03.02	**UD**		**HORNO MICROONDAS**			
	0,20	ud.	Horno microondas	89,07	17,81	
	1,00	%	Costos directos complementarios	17,80	0,18	
	3,00	%	Costes indirectos	18,00	0,54	
						18,53
				TOTAL PARTIDA		**18,53**
11.04.03.03	**UD**		**RECIPIENTE PARA BASURA**			
	0,50	ud.	Recipiente para basura	20,05	10,03	
	1,00	%	Costos directos complementarios	10,00	0,10	
	3,00	%	Costes indirectos	10,10	0,30	
						10,43
				TOTAL PARTIDA		**10,43**
11.04.03.04	**UD**		**ESPEJO PARA ASEOS, VESTUARIOS...**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,57	
	1,00	ud.	Espejo para aseos, vestuarios...	16,57	16,57	
	1,00	%	Costos directos complementarios	18,10	0,18	
	3,00	%	Costes indirectos	18,30	0,55	
						18,87
				TOTAL PARTIDA		**18,87**
11.04.03.05	**UD**		**JABONERA INDUSTRIAL**			
	0,04	h	Oficial primera	19,83	0,79	
	0,33	ud.	Jabonera industrial	16,90	5,63	
	1,00	%	Costos directos complementarios	6,40	0,06	
	3,00	%	Costes indirectos	6,50	0,20	
						6,68
				TOTAL PARTIDA		**6,68**
11.04.03.06	**UD**		**MESA DE MELAMINA**			
	0,12	h	Oficial primera	19,83	2,34	
	0,25	ud.	Mesa de melamina	136,53	34,13	
	1,00	%	Costos directos complementarios	36,50	0,37	
	3,00	%	Costes indirectos	36,80	1,10	
						37,94
				TOTAL PARTIDA		**37,94**
11.04.03.07	**UD**		**PERCHA DE MADERA CON GANCHO**			
	1,00	ud.	Percha de madera con gancho	1,12	1,12	
	1,00	%	Costos directos complementarios	1,10	0,01	
	3,00	%	Costes indirectos	1,10	0,03	
						1,16
				TOTAL PARTIDA		**1,16**
11.04.03.08	**UD**		**PORTARROLLOS INDUSTRIAL**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,57	
	0,33	ud.	Portarrollos industrial	25,91	8,63	
	1,00	%	Costos directos complementarios	10,20	0,10	
	3,00	%	Costes indirectos	10,30	0,31	
						10,61
				TOTAL PARTIDA		**10,61**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.03.09	**UD**		**RADIADOR DE INFRARROJOS 1000 W**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,57	
	0,20	ud.	Radiador de infrarrojos 1000W	48,46	9,69	
	1,00	%	Costos directos complementarios	11,30	0,11	
	3,00	%	Costes indirectos	11,40	0,34	
						11,71
			TOTAL PARTIDA			**11,71**
11.04.03.10	**UD**		**TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**			
	0,08	h	Oficial primera	19,83	1,57	
	0,20	ud.	Taquilla metálica individual	97,35	19,47	
	1,00	%	Costos directos complementarios	21,00	0,21	
	3,00	%	Costes indirectos	21,30	0,64	
						21,89
			TOTAL PARTIDA			**21,89**
11.05.01.01	**PA**		**CHARLA INFORM. SEGURIDAD Y SALUD**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**200,00**
11.05.01.02	**PA**		**REUNIÓN COORDINACIÓN SEGURIDAD CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**250,00**
11.05.01.03	**PA**		**LIMPIEZA DE CAMIONES, VIALES, CASETAS, SEÑALISTAS ETC...**			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			**300,00**

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO