

6. PRESUPUESTO

Se indica a continuación el presupuesto, desglosado por partidas.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

04.01	kg	ACERO S-275 EN PILARES, VIGAS, TIRANTES Y CHAPAS Acero S-275-JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones soldadas o atornilladas i/p.p. de tornillos calibrados. La estructura deberá ser replanteada topográficamente. La unidad se abonará por los kilogramos teóricos obtenidos como resultado de aplicar a las mediciones efectuadas sobre los planos de construcción, (midiéndose de eje a eje de perfil), aprobados por la Dirección de Obra, los pesos unitarios deducidos para cada pieza o conjunto, de los catálogos oficiales. considerandose incluidos en los kg teóricos la parte proporcional de soldaduras, tornillos de alta resistencia, tuercas, rigidizadores, casquillo, piezas especiales, chapas de unión en nudos, y chapas y pernos de anclaje. No dando lugar a abono el peso de los elementos descritos anteriormente. Acero con tratamiento superficial contra la corrosión C2 a base de granallado hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 según norma ISO8501.1(SIS 055900) y una mano de imprimación hasta un espesor de 100 micras con pintura epoxi de fosfato de zinc Sigmafast 278 o equivalente según CTE realizado en taller con pistola, retoques en obra. El sistema de pintado deberá cumplir la norma UNE 12944 y deberá ser aprobado por la Dirección de Obra. Se prescribe una categoría de Durabilidad Muy Alta-I para más de 25 años, según UNE 12944. Esta unidad no incluye las capas de acabado. Al final de la aplicación se entregará un certificado por parte de la empresa aplicadora de la protección. Los nudos de uniones se ejecutarán en taller, realizándose en obra únicamente uniones atornilladas; mediante tornillos de alta resistencia. El adjudicatario deberá realizar los trabajos de ingeniería necesarios para la definición de nudos, encuentros etc..que no estén resueltos en proyecto. Asímismo, se entregarán los planos de taller que serán revisados y aprobados antes del inicio de la preparación de la estructura en taller, así como cálculos justificativos de los nudos. Los elementos estructurales estarán sometidos en taller a un Programa de Inspección por puntos para garantizar la calidad del material, las uniones soldadas, pintura etc, ... Este Programa será presentado por el Contratista y aprobado por la D.F. al inicio de la obra. El contratista pondrá en obra todos los medios auxiliares y dispondrá del tiempo necesario para facilitar las labores de control por parte de la D.F y las empresas homologadas de control de calidad de la estructura. El contratista presentará antes del inicio de los trabajos un "Plan de Montaje" de acuerdo a las pautas y principios de montaje indicados por la D.F. Dicho "Plan de Montaje" será analizado, revisado y aprobado por la D.F. Incluso p.p. de transporte, nivelaciones, cortes en diferentes ángulos, piezas especiales, así como p.p de elementos de anclaje al hormigón.(horquillas soldadas, pernos, etc..) y rellenos de mortero sin retracción. Se incluye el montaje, medios de elevación, medios auxiliares, apuntalamientos provisionales etc... es decir, todos los medios necesarios para la correcta realización de la unidad; totalmente montado, según NTE-EAS, CTB y normas NTE. DB SE-A.	51.589,760	3,14	161.991,84
04.02	m2	PINTURA DE ACABADO SOBRE PERFILES METÁLICOS Aplicación de capa de pintura epoxi de fosfato de zinc Sigmafast 278 sobre chapas y perfiles metálicos, de 100 micras de espesor. Al final de la aplicación se entregará un certificado por parte de la empresa aplicadora de la protección. La pintura de imprimación tendrá un espesor mínimo de 100 micras para sumar un total de 200 micras como sistema de pintado de protección contra la corrosión. El sistema de pintado deberá cumplir la norma UNE 12944 y deberá ser aprobado por la Dirección de Obra. Se prescribe una categoría de Durabilidad Muy Alta-I para más de 25 años, según UNE 12944. Se propone un siste-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ma de pintura con 2 capas: imprimación de 100 micras e intermedia de 100 micras, ambas de epoxi fosfato de zinc Sigmafast 278 o equivalente según CTE realizado en taller con pistola, retoques en obra. Se incluyen las ayudas y medios auxiliares necesarios para la correcta realización de la unidad.	779,290	12,29	9.577,47

TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA..... 171.569,31

CAPÍTULO 06 CUBIERTAS

06.01	m ²	SISTEMA EN PANEL COMPACTO 4MM Suministro y montaje de cubierta traslúcida a 2 aguas realizada mediante sistema Sistema PC celular modelo DANPALON COMPACTO 4 mm en ancho 600 mm, peso 5,05 kg/m ² , con protección UV, para instalación con espaciador de aluminio anodizado y omega PC así como todos los accesorios propios del sistema. Instalado sobre estructura con correas a 1,1 metros máximo para carga de 100 kg/m ² . Módulo del sistema con espaciador de aluminio 605 mm, colores a definir en obra por la D.F, fijadas mecánicamente a correas mediante tornillería inoxidable y arandelas incluido p.p. remates perimetrales. La cubierta incluirá el número de fijaciones, remates, etc..indicados por la D.F. Modulación de acuerdo con planos de planta. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada Incluye: Replanteo de las placas por faldón. Colocación de las piezas para apoyo de las placas. Corte, preparación y colocación de las placas. Fijación mecánica de las placas. Sellado de juntas, remates de cumbrera y perimetrales. El precio incluye la resolución de puntos singulares. Criterio de medición m ² de cubierta colocada. Se incluyen las ayudas y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	735,000	118,00	86.730,00
06.02	m	PESEBRE LACADO ZINC 0,8MM Pesebre oculto de zinc de 0,8mm de espesor, de sección cuadrada con 750 mm. de desarrollo, colocado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, y sumidero protegido con parahojas, completamente instalado. Medida la longitud colocada.	72,000	81,34	5.856,48
06.03	m	BAJANTE LACADA ZINC 100 mm Bajante cuadrada de chapa de zincitanio, de 100 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Medida la longitud instalada.	40,000	33,91	1.356,40
06.04	m	CAPOTA LACADA ZINC 0,8MM Borde perimetral para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 35 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación inoxidables de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida la longitud colocada.	121,500	35,01	4.253,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m CUMBRERA LACADA ZINC 0,8MM Cumbre para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso rastreles y accesorios inoxidables de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida la longitud colocada.	39,000	41,59	1.622,01
06.06	m ENCUESTRO FALDON CON PARAMENTO VERTICAL Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso rastreles auxiliares y accesorios de fijación inoxidables de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida la longitud colocada.	85,000	37,96	3.226,60
06.07	m REMATE VIERTEAGUAS CANALÓN-PARAMENTO Suministro y colocación de remate pesebre con paramento de fachada, a base de chapa de zinc 0,8mm, plegada en formación del vierteaguas. Desarrollo aproximado 0.60 mts. Incluso plegado, solapes y formación de goterones según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. Se incluyen desperdicios, fijaciones inoxidables así como las ayudas y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Medida la longitud colocada.	72,000	37,96	2.733,12
06.08	ml LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE ACERO INOXIDABLE CUBIERTA ZN Suministro y colocación de línea de vida horizontal de acero inoxidable SECU-ROPE de Fallprotect. Sistema consistente cable de 8 mm de diámetro, de acero inoxidable AISI 316 con una resistencia de 40 KN (LDV-006), cable suspendido por las fijaciones finales y soportes intermedios anclados al zuncho de hormigón armado. Sistema homologado según norma UNE 795 Clase C. Incluso p.p de elementos necesarios para su correcta instalación tales como, anillas para enganchar el cable, absorbedor de energía, anclajes de inicio y final, carros de traslación, cuerdas de posicionamiento placa de identificación, puntos de anclaje y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución y homologación de la unidad. Se incluye asimismo el suministro del arnés de seguridad propio del sistema. Dossier de instalación, certificados y recomendaciones de uso, así como curso de formación de líneas de vida.	36,000	124,88	4.495,68
06.09	ud PERFORACIÓN PASO BAJANTES Perforación en alero de planta primera para paso de bajantes, con corona de diamante. Medida la unidad realizada.	4,000	118,00	472,00
TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS				110.746,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO Y COMPLEMENTARIOS

UAA012	Ud	ARQUETA PREFABRICADA 40X40 Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa de fundición y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taldros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Conexionado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,000	131,36	1.050,88
UAC010	m	COLECTOR ENTERRADO PVC 125 Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, la excavación y el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Corte del pavimento y zanjeado, Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.	24,000	31,62	758,88
ANS010	m ²	SOLERA DE HORMIGÓN. Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, en capa superior de zanjas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Vertido, extendido y vibra-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
UXF010	m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE. Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,000	22,66	271,92
		24,000	18,45	442,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO Y 2.524,48

SUBCAPÍTULO 07.02 ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

07.02.01	ud SOTERRADO DE LINEAS TELECOMUNICACIONES Desmontaje y soterrado de líneas de telecomunicación aéreas. La partida incluye: Desconexión y desmontaje de líneas aéreas eléctricas, con la colocación de cajas de empalme en fachadas si fuese necesario. Tendido de cableado por canalización soterrada y reconexionados. Se colocarán tubos de protección en bajantes/montantes de fachadas. Medido todo el trabajo como unidad terminada.	1,000	1.150,51	1.150,51
07.02.02	ud SOTERRADO DE LINEAS ELECTRICAS Desmontaje y soterrado de líneas de electricidad aéreas. La partida incluye: Desconexión y desmontaje de líneas aéreas eléctricas, con la colocación de cajas de empalme en fachadas si fuese necesario. Tendido de cableado por canalización soterrada y reconexionados. Se colocarán tubos de protección en bajantes/montantes de fachadas. Medido todo el trabajo como unidad terminada.	1,000	1.470,03	1.470,03
07.02.04	ud ARMARIO MODULAR Suministro e instalación de Armario modular de superficie marca LEGRAND metálico de superficie XL3 160 LEGRAND 2 Filas, con puerta plena o transparente, para 2 filas y 48 módulos interruptores y diferenciales, realizado en material metálico, IP-55, según UNE-EN 60695-2-10, totalmente instalado. Medida la unidad instalada. A) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Pruebas de servicio. B) Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. C) Totalmente conexionada ejecutada y probada. D) Incluida puesta en marcha. E) Incluida rotulación y tantas pruebas sean necesarias según memoria descriptiva.	1,000	196,83	196,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X40 Suministro e instalación de Interruptor diferencial de 2x40 A, sensibilidad 30mA., marca LEGRAD o de similares características, tensión de empleo 230/400V, según UNE-EN 61008; instalación en carril de cuadro eléctrico, según REBT, i/conexionado. Medida la unidad instalada. A) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Pruebas de servicio. B) Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. C) Totalmente conexionada ejecutada y probada. D) Incluida puesta en marcha. E) Incluida rotulación	2,000	140,67	281,34
07.02.06	ud INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO 2X10 Suministro e instalación de Interruptor automático magnetotérmico modular de 2x10 A, poder de corte 6-10 KA, curva de disparo C, marca LEGRAND o de similares características tensión de empleo 230/400V, según UNE-EN 60898; instalación en carril de cuadro eléctrico, según REBT, i/conexionado. Medida la unidad instalada. A) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Pruebas de servicio. B) Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. C) Totalmente conexionada ejecutada y probada. D) Incluida puesta en marcha. E) Incluida rotulación	2,000	49,17	98,34
07.02.07	ud CIRCUITO ALUMBRADO Ud. Circuito alumbrado exterior fachada 3x4mm cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x16 mm ² , compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); tendido por tubo rígido libre de halógenos. Incluso cajas de derivación de polipropileno libres de halógenos Obo Betterman y adaptadores para manguera Obo Betterman logrando una estanquidad IP-55, bornas, identificación, ayudas de albañilería, material auxiliar y mano de obra, según REBT; totalmente instalada. Medida la longitud instalada. A) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Pruebas de servicio. B) Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. C) Totalmente conexionada ejecutada y probada. D) Incluida puesta en marcha. E) Incluido Sellado de tubería. F) Incluida rotulación de conductores con ferrules y coloración de fases según normativa (marrón-negro-gris-azul) G) Incluido conductor de protección	2,000	944,01	1.888,02
07.02.08	ud SISTEMA CONTROL DALI Sistema de control DALI, incluyendo alimentado tipo PS2 de TRIDONIC o de similares características, panel de control tipo DALI touchpanel basic de TRIDONIC o de similares características, programación y cableado. La programación deberá incluir dos escenas: - Escena 1 encendido al 100% de todos los proyectores. - Escena 2 encendido al 50% de todos los proyectores. También se incluirá el bus DALI desde el panel de control hasta cada lumina-			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ria realizado con cable RZ1-K 2x2,5mm2			
	A) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Pruebas de servicio.			
	B) Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	C) Totalmente conexonada ejecutada y probada.			
	D) Incluido curso de de programación o encendido a la propiedad.			
		1,000	2.060,73	2.060,73
07.02.09	ud PROYECTOR SIMON KOS 98W Suministro, instalación, apuntamiento según anejo de cálculos lumínicos y conexonado de proyector Simon KOS Istanium LED 98 W, tamaño L, óptica RJ y fijación por lira, para alumbrado exterior ip67 con cuerpo de aluminio inyectado temperatura de color 4000 K, 15.960 lúmenes, con control DALI, o de similares características. Incluye driver en el propio equipo, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para acoplamiento. Incluido protector contra sobretensiones de 6kv. A) Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Pruebas de servicio. B) Criterio de medición de proyecto: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto. C) Totalmente conexonada ejecutada y probada. D) Incluida elevación y puesta en marcha. E) Incluida p/p del cableado en caso de que sea necesaria la instalación desde la Caja de Fusibles hasta la cabeza. F) Incluidas Cajas tipo clavet o de similares caraterísticas.			
		12,000	1.024,50	12.294,00
07.02.10	Ud. LEGALIZACIÓN Ud. Legalizacion mediante proyecto electrico y D.O			
		1,000	639,17	639,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 ELECTRICIDAD Y				20.078,97
TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIONES				22.603,45
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN				
SUBCAPÍTULO 08.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS				
08.01.03	tn ALMACENAMIENTO, TRASPORTE Y GESTION DE RESIDUOS PLASTICOS Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor con toldo para evitar la dispersión de polvo, y la gestión por un gestor autorizado.			
		1,620	98,34	159,31
08.01.04	tn ALMACENAMIENTO, TRASPORTE Y GESTION DE RESIDUOS BITUMINOSOS Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos bituminosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor con toldo para evitar la dispersión de polvo, y la gestión por un gestor autorizado.			
		20,000	39,33	786,60
08.01.05	tn ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y GESTION RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos de construccion mezclados mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor con toldo para evitar la dispersión de polvo, y la gestión por un gestor autorizado.			
		0,970	29,50	28,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.06	tn ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y GESTION DE RESIDUOS DE PAPEL-CARTÓN Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos de construcción mezclados mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor con toldo para evitar la dispersión de polvo, y la gestión por un gestor autorizado.	0,680	147,50	100,30
08.01.07	tn ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y GESTION DE RESIDUOS DE BASURA Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos de basura mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor con toldo para evitar la dispersión de polvo, y la gestión por un gestor autorizado.	0,150	196,67	29,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS				1.104,33

SUBCAPÍTULO 08.02 RESIDUOS PELIGROSOS

08.02.01	t ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y GESTION DE RESIDUOS PELIGROSOS Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión, así como su gestión por gestor autorizado.	0,100	590,00	59,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 RESIDUOS PELIGROSOS				59,00

TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN 1.163,33

CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD

E29CS010	ud ENS.SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES _1/2JORNADA 1/2 Jornada nrealización de exámenes y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1.	2,000	193,60	387,20
E29CC050	ud ESPESOR RECUBRIMIENTO ACEROS _1/2 JORNADA Ud. de ensayo para determinar el espesor de revestimientos no conductores aplicados sobre perfiles de acero.	4,000	120,37	481,48
TOTAL CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD				868,68

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

28.01.01.01	ud. CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	5,000	2,28	11,40
28.01.01.02	ud. GAFAS ANTIPROYECCIONES Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.	3,000	0,40	1,20
28.01.01.03	ud. GAFAS OXICORTE Gafas protectoras con cristal incoloro o coloreado y ventanilla móvil (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.	3,000	2,74	8,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES **FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.01.01.04 ud.	MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS Mesa de melamina con capacidad para diez personas (para 4 usos). Incluso colocación y desmontaje.	25,000	0,35	8,75
28.01.01.05 ud.	MÁSCARA BUCONASAL CONTRA PARTÍCULAS, GASES Y VAPORES 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.	3,000	9,76	29,28
28.01.01.08 ud.	PANTALLA DE CABEZA PARA SOLDADURA Pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fijación en la cabeza (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.	3,000	2,26	6,78
28.01.01.09 ud.	TAPONES AUTOAJUSTABLES ANTIRUIDO Juego de tapones autoajustables antiruido de silicona, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	25,000	0,13	3,25
28.01.02.01 ud.	CHALECO REFLECTANTE Chaleco alta visibilidad, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	5,000	2,42	12,10
28.01.02.02 ud.	BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	5,000	6,54	32,70
28.01.02.03 ud.	TRAJE DE AGUA Traje completo (chaqueta y pantalón) impermeable verde/amarillo de PVC/Poliéster, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	2,000	5,70	11,40
28.01.03.01 ud.	GUANTES DE PIEL USO GENERAL 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.	13,000	1,03	13,39
28.01.03.02 ud.	GUANTES DE SOLDADOR 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.	3,000	0,86	2,58
28.01.04.01 ud.	BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD MEDIA CAÑA 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.	2,000	8,56	17,12
28.01.04.02 ud.	BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla anti-punzonante, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	7,000	16,16	113,12
28.01.05.01 ud.	ARNÉS DE AMARRE DORSAL Y TORSAL + CINTURÓN Arnés de amarre dorsal y torsal + cinturón. Con marcado CE, según normativa vigente.	3,000	14,32	42,96
28.01.05.03 ud.	ESLINGA DE CUERDA DE DOBLE AMARRE + ABSORBEDOR + GANCHOS	3,000	21,22	63,66
28.01.05.06 ud.	LÍNEA DE SEGURIDAD TEMPORAL TEXTIL Línea de seguridad temporal textil de 20 metros para 5 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.	2,000	80,55	161,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.01.05.07 ud.	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo. Con marcado CE, según normativa vigente.			
		10,000	19,44	194,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN				733,41
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
28.02.01.02 ml.	CERRAMIENTO OBRA CON MALLA GALVANIZADA CON RED MOSQUITERA 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.			
		50,000	5,14	257,00
28.02.02.053 m2	RED HORIZONTAL BAJO CUBIERTA	700,000	3,63	2.541,00
28.02.03.01 ud.	EXTINTOR MANUAL DE CO2 2 KG Extintor manual de CO2 de 2 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.			
		1,000	21,01	21,01
28.02.03.02 ud.	EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.			
		1,000	17,54	17,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				2.836,55
SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ALARMA				
28.03.01.01 ml.	CINTA BALIZAMIENTO S/SOPORTE Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso. Incluso colocación y desmontaje.			
		50,000	1,93	96,50
28.03.01.02 ml.	MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD 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, desplazamientos durante fases y desmontaje.			
		25,000	1,50	37,50
28.03.02.01 ud.	SEÑAL DE PELIGRO (90 CM) C/SOPORTE 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, desplazamientos durante fases y desmontaje.			
		2,000	9,77	19,54
28.03.02.02 ud.	SEÑAL DE OBLIGACIÓN Y PROHIBICIÓN (90 CM) C/SOPORTE 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.			
		1,000	12,07	12,07
28.03.02.05 ud.	CONO DE BALIZAMIENTO (70 CM) Cono de balizamiento reflectante de 700 mm de altura (amortizable en 5 usos). Incluso colocación, desplazamientos durante fases y desmontaje.			
		10,000	3,53	35,30
28.03.02.06 ud.	RÓTULOS INSTALACIÓN PROVISIONAL Rótulos orientativos de las instalaciones provisionales de obra de material adhesivo y de dimensiones 210 x 210 mm. (para un solo uso). Incluso colocación, desplazamientos durante fases y desmontaje.			
		1,000	4,65	4,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.03.02.07 ud.	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M. 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, desplazamientos durante fases y desmontaje.	7,000	10,50	73,50
28.03.02.12 ud.	CARTEL DE ADVERTENCIA Señal de advertencia de peligro indeterminado; fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación, desplazamientos durante fases y desmontaje.	1,000	2,58	2,58
28.03.02.13 ud.	CARTEL DE PROHIBICIÓN Señal de prohibición, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación, desplazamientos durante fases y desmontaje.	1,000	2,58	2,58
28.03.02.14 ud.	CARTEL DE EVACUACIÓN Y SALVAMENTO Señal de evacuación y salvamento, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación, desplazamientos durante fases y desmontaje.	1,000	2,96	2,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y...				287,18

SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

28.04.01.01 ud.	ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA Acometidas provisionales de electricidad a las casetas de obra (oficina, vestuarios, comedores y aseos) desde el cuadro general, formada por manguera flexible de 4x6 mm ² , 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.	1,000	348,03	348,03
28.04.01.02 ud.	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA Acometidas provisionales 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.	1,000	250,27	250,27
28.04.01.03 ud.	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO Acometidas provisionales de saneamiento 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.	1,000	314,89	314,89
28.04.02.02 ud.	ALQUILER CASETA COMEDOR (HASTA 20 TRABAJADORES) 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 rejillas. 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, colocación y desmontaje.	2,500	167,31	418,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.04.02.03 ud.	ALQUILER CASETA VESTUARIOS 14,65 m2 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 rejillas. 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, colocación y desmontaje.	2,500	152,14	380,35
28.04.02.04 ud.	ALQUILER CASETA ASEO (HASTA 20 TRABAJADORES) 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 anodizado con rejilla. 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, colocación, desmontaje.	2,500	177,81	444,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y				2.156,35
SUBCAPÍTULO 10.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO				
28.05.01 ud	CHARLA INFORM. SEGURIDAD Y SALUD Unidad de Charla informativa de seguridad y salud a contrata, subcontratas y trabajadores autónomos de la obra.	0,400	540,83	216,33
28.05.03 ud	LIMPIEZA DE CAMIONES, VIALES, CASETAS, SEÑALISTAS ETC... Unidad de limpieza de camiones, viales, casetas, señalistas etc	0,400	934,18	373,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO				590,00
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD				6.603,49
TOTAL				313.554,27

RESUMEN DE PRESUPUESTO FASE 2

04	ESTRUCTURA.....	171.569,31
06	CUBIERTAS.....	110.746,01
07	ELÉCTRICIDAD, ILUMINACION Y TELECOM.....	22.603,45
08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.....	1.163,33
09	CONTROL DE CALIDAD.....	868,68
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.603,49

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	313.554,27
---------------------------------	-------------------

19,00% GG + BI..... 59.575,31

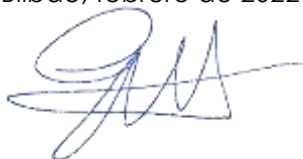
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	373.129,59
-----------------------------------	-------------------

21,00% I.V.A. 78.357,21

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL FASE 2	451.486,80
---	-------------------

Asciende el presupuesto general de la FASE 2 a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

En Bilbao, febrero de 2022



COAVN nº 3574
Gaizka Urquijo Lopez
Arquitecto